

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 12.08.2024 01:05:19  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Майкопский государственный технологический университет»**  
**Факультет Экологический факультет**

Кафедра Ландшафтной архитектуры и лесного дела

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Л.И. Задорожная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине  
по направлению подготовки  
по профилю подготовки (специализации)  
квалификация (степень) выпускника  
форма обучения  
год начала подготовки

**Б1.В.06 Проектный практикум**  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Ландшафтное строительство  
Бакалавр  
Очная, Заочная,  
2024

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Составитель рабочей программы:**

|                                                                   |                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Старший преподаватель,<br><br>(должность, ученое звание, степень) | Подписано простой ЭП<br>23.07.2024<br>(подпись) | <u>Сазонец Надежда Михайловна</u><br><br>(Ф.И.О.) |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

|                                                              |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|
| Ландшафтной архитектуры и лесного дела<br>(название кафедры) |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|

|                                    |                                                 |                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Заведующий кафедрой:<br>29.07.2024 | Подписано простой ЭП<br>29.07.2024<br>(подпись) | <u>Трушева Наталья Алексеевна</u><br><br>(Ф.И.О.) |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Согласовано:**

|                                                                                                                       |                                                 |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Руководитель ОПОП<br>заведующий выпускающей<br>кафедрой<br>по направлению подготовки<br>(специальности)<br>29.07.2024 | Подписано простой ЭП<br>29.07.2024<br>(подпись) | <u>Трушева Наталья Алексеевна</u><br><br>(Ф.И.О.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

**Согласовано:**

|                                     |                                                 |                                        |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| НБ МГТУ<br>(название подразделения) |                                                 |                                        |
| 30.07.2024                          | Подписано простой ЭП<br>30.07.2024<br>(подпись) | <u>И. Б. Берберьян</u><br><br>(Ф.И.О.) |



## 1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

v

**Целью** освоения дисциплины «Проектный практикум» является формирование профессиональной компетентности в области организации проектной деятельности студентов, реализации технологий проектного обучения, предусмотренных ФГОС ВО.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- усвоение роли грамотной организации проектной деятельности для эффективного решения профессиональных задач различной сложности;
- изучение основ и методов планирования проектной деятельности;
- изучение основ тайм менеджмента в проектной деятельности;
- выработка навыков формулирования задач для индивидуальной и совместной (коллективной) проектной деятельности;
- применение инновационных креативных технологий и методик для создания и совершенствования творческих идей;
- выработка навыков правильного оформления готового проекта для презентации (в том числе, заказчику), для выставки, просмотра, печати, архива.



## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)**

Входит в перечень дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.



### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

|          |                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2    | Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                                                                        |
| ОПК-2.1  | Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний |
| ОПК-2.2  | Использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области проектирования, строительства, содержания объектов благоустройства и озеленения      |
| ОПК-2.3  | Оформляет специальные документы для осуществления авторского надзора, торгов, тендеров, системы организации закупок, электронный документооборот в области ландшафтной архитектуры                           |
| ОПК-5    | Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                            |
| ОПК-5.1  | Способен использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками                                                                                                                   |
| ОПК-5.2  | Способен использовать методологию анализа данных об объекте исследования в области ландшафтного проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры                                  |
| ОПК-5.3  | Способен участвовать в проведении экспериментов, анализа и статистической обработки полученных данных                                                                                                        |
| ОПК-6    | Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности                                                                                      |
| ОПК-6.1  | Способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры                 |
| ОПК-6.2  | Способен проводить расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры                                                                                |
| ПКУВ-1   | Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры                     |
| ПКУВ-1.1 | Способен проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования                                                                                                |
| ПКУВ-1.2 | Способен вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории                                                                                                              |
| ПКУВ-1.3 | Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации                                                                        |
| ПКУВ-1.4 | Способен использовать графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации                                                                                                                       |
| ПКУВ-2   | Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                          |
| ПКУВ-2.1 | Способен подготовить предпроектные данные для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства                 |
| ПКУВ-2.2 | Способен обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории                                                                                                                    |
| ПКУВ-2.3 | Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                        |
| ПКУВ-2.4 | Способен обеспечить разработку разделов проектной (и                                                                                                                                                         |



|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                        |
| ПКУВ-2.5 | Способен к проведению мероприятий авторского надзора по разделу проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта    |
| ПКУВ-3   | Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                           |
| ПКУВ-3.1 | Способен проводить документальные исследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                           |
| ПКУВ-3.2 | Способен проводить натурные обследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                                 |
| ПКУВ-3.3 | Способен проводить камеральную обработку и формализацию в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности |
| ПКУВ-4   | Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                      |
| ПКУВ-4.1 | Способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий, содержанию объектов ландшафтной архитектуры                                                              |
| ПКУВ-4.2 | Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры                                                                            |
| ПКУВ-4.3 | Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры                                                                                           |
| УК-2     | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                      |
| УК-2.1   | Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством                                          |
| УК-2.2   | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, исходя из действующих правовых норм                                                          |
| УК-2.3   | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                                  |
| УК-2.4   | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                              |



#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

|        |        | Формы контроля<br>(количество) | Виды занятий |      |      |    | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|--------------|------|------|----|-------------|------|
|        |        |                                | За           | Пр   | СРП  | СР |             |      |
| Курс 2 | Сем. 4 | 1                              | 68           | 0.25 | 3.75 |    | <b>72</b>   | 2    |
| Курс 3 | Сем. 5 | 1                              | 68           | 0.25 | 3.75 |    | <b>72</b>   | 2    |
| Курс 3 | Сем. 6 | 1                              | 68           | 0.25 | 3.75 |    | <b>72</b>   | 2    |
| Курс 4 | Сем. 7 | 1                              | 68           | 0.25 | 3.75 |    | <b>72</b>   | 2    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |        | Формы контроля (количество) | Виды занятий |      |      |          | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|-----------------------------|--------------|------|------|----------|-------------|------|
|        |        |                             | За           | Пр   | КРАТ | Контроль |             |      |
| Курс 2 | Сем. 4 | 1                           | 8            | 0.25 | 3.75 | 60       | <b>72</b>   | 8    |
| Курс 3 | Сем. 5 | 1                           | 8            | 0.25 | 3.75 | 60       | <b>72</b>   | 8    |
| Курс 3 | Сем. 6 | 1                           | 8            | 0.25 | 3.75 | 60       | <b>72</b>   | 8    |
| Курс 4 | Сем. 7 | 1                           | 8            | 0.25 | 3.75 | 60       | <b>72</b>   | 8    |



## 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                                                                       | Недел<br>я семе<br>стра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |    |     |      |              |      |    | Формы текущего/проме<br>жуточного контроля<br>успеваемости текущего<br>(по неделям семестра),<br>промежуточной<br>аттестации (по<br>семестрам) |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|------|--------------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                         |                         | Лек                                                                             | Лаб | ПР | СРП | КРАТ | Контро<br>ль | СР   | СЗ |                                                                                                                                                |
| 1   | 2                                                                                                       | 3                       | 4                                                                               | 5   | 6  | 7   | 8    | 9            | 10   | 11 | 12                                                                                                                                             |
| 4   | Введение в проектное обучение                                                                           |                         |                                                                                 |     | 2  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 4   | Разработка документации по проекту: пас-порт<br>проекта, дорожная карта, тактический план<br>реализации |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              |      |    | блиц-опрос                                                                                                                                     |
| 4   | Бизнес-игра «Имитационная модель произ-<br>водственного процесса»                                       |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 4   | Инструменты бережливого производства при<br>управлении проектами.                                       |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | блиц-опрос                                                                                                                                     |
| 4   | Понятие и содержание проектной деятельности                                                             |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              |      |    | доклад                                                                                                                                         |
| 4   | Организация, подготовка и реализация<br>индивидуального и группового проекта                            |                         |                                                                                 |     | 2  |     |      |              |      |    | деловая игра                                                                                                                                   |
| 4   | Предпроектный этап                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 10 |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 4   | Обучающие модули по тематике проектов                                                                   |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | опрос                                                                                                                                          |
| 4   | Работа в проекте                                                                                        |                         |                                                                                 |     | 14 |     |      |              |      |    | командная работа                                                                                                                               |
| 4   | Оформление проекта                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 4   | Защита проекта                                                                                          |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              | 3,75 |    |                                                                                                                                                |
| 5   | Командообразование                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | деловая игра                                                                                                                                   |
| 5   | Отбор и анализ проблем                                                                                  |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 5   | Организация, подготовка и реализация инди-<br>видуального и группового проекта                          |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | блиц-опрос                                                                                                                                     |
| 5   | Предпроектный этап                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 10 |     |      |              |      |    | доклад                                                                                                                                         |
| 5   | Обучающие модули по тематике проектов                                                                   |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 5   | Работа в проекте                                                                                        |                         |                                                                                 |     | 14 |     |      |              |      |    | деловая игра                                                                                                                                   |
| 5   | Оформление проекта                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 5   | Защита проекта                                                                                          |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              | 3,75 |    |                                                                                                                                                |
| 6   | Бизнес-планы проектов и решения практи-ческих<br>задач управления бизнесом                              |                         |                                                                                 |     | 16 |     |      |              |      |    | командная работа                                                                                                                               |
| 6   | Организация, подготовка и реализация инди-<br>видуального и группового проекта                          |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 6   | Предпроектный этап                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 10 |     |      |              |      |    | доклад                                                                                                                                         |
| 6   | Обучающие модули по тематике проектов                                                                   |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | блиц-опрос                                                                                                                                     |
| 6   | Работа в проекте                                                                                        |                         |                                                                                 |     | 14 |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |
| 6   | Оформление проекта                                                                                      |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | конспект-презентация                                                                                                                           |
| 6   | Защита проекта                                                                                          |                         |                                                                                 |     | 4  |     |      |              | 3,75 |    |                                                                                                                                                |
| 7   | Организация, подготовка и реализация инди-                                                              |                         |                                                                                 |     | 8  |     |      |              |      |    | тест                                                                                                                                           |

| Сем | Раздел дисциплины                     | Недел<br>я семе<br>стра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |            |          |      |              |           |    | Формы текущего/проме<br>жуточной контроля<br>успеваемости текущего<br>(по неделям семестра),<br>промежуточной<br>аттестации (по<br>семестрам) |
|-----|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------|------|--------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                       |                         | Лек                                                                             | Лаб | ПР         | СРП      | КРАТ | Контро<br>ль | СР        | СЗ |                                                                                                                                               |
| 1   | 2                                     | 3                       | 4                                                                               | 5   | 6          | 7        | 8    | 9            | 10        | 11 | 12                                                                                                                                            |
|     | видуального и группового проекта      |                         |                                                                                 |     |            |          |      |              |           |    |                                                                                                                                               |
| 7   | Предпроектный этап                    |                         |                                                                                 |     | 10         |          |      |              |           |    | доклад                                                                                                                                        |
| 7   | Обучающие модули по тематике проектов |                         |                                                                                 |     | 8          |          |      |              |           |    | блиц-опрос                                                                                                                                    |
| 7   | Работа в проекте                      |                         |                                                                                 |     | 30         |          |      |              |           |    | конспект-презентация                                                                                                                          |
| 7   | Оформление проекта                    |                         |                                                                                 |     | 8          |          |      |              |           |    | тест                                                                                                                                          |
| 7   | Защита проекта                        |                         |                                                                                 |     | 4          |          |      |              | 3,75      |    |                                                                                                                                               |
|     | Промежуточная аттестация              |                         |                                                                                 |     |            | 1        |      |              |           |    |                                                                                                                                               |
|     | <b>ИТОГО:</b>                         |                         |                                                                                 |     | <b>272</b> | <b>1</b> |      |              | <b>15</b> |    |                                                                                                                                               |

## 5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                                                                 | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |    |     |      |              |    |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|------|--------------|----|----|
|     |                                                                                                   | Лек                                                                             | Лаб | ПР | СРП | КРАТ | Контро<br>ль | СР | СЗ |
| 1   | 2                                                                                                 | 4                                                                               | 5   | 6  | 7   | 8    | 9            | 10 | 11 |
| 4   | Введение в проектное обучение                                                                     |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 4  |    |
| 4   | Разработка документации по проекту: пас-порт проекта, дорожная карта, тактический план реализации |                                                                                 |     |    |     |      |              | 4  |    |
| 4   | Бизнес-игра «Имитационная модель производственного процесса»                                      |                                                                                 |     |    |     |      |              | 6  |    |
| 4   | Инструменты бережливого производства при управлении проектами.                                    |                                                                                 |     |    |     |      |              | 6  |    |
| 4   | Понятие и содержание проектной деятельности                                                       |                                                                                 |     |    |     |      |              | 6  |    |
| 4   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                         |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 6  |    |
| 4   | Предпроектный этап                                                                                |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 4  |    |
| 4   | Обучающие модули по тематике проектов                                                             |                                                                                 |     |    |     |      |              | 4  |    |
| 4   | Работа в проекте                                                                                  |                                                                                 |     |    |     |      |              | 8  |    |
| 4   | Оформление проекта                                                                                |                                                                                 |     |    |     |      |              | 8  |    |
| 4   | Защита проекта                                                                                    |                                                                                 |     | 2  |     |      | 3,75         | 4  |    |
| 5   | Командообразование                                                                                |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Отбор и анализ проблем                                                                            |                                                                                 |     |    |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                         |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Предпроектный этап                                                                                |                                                                                 |     | 1  |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Обучающие модули по тематике проектов                                                             |                                                                                 |     | 1  |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Работа в проекте                                                                                  |                                                                                 |     |    |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Оформление проекта                                                                                |                                                                                 |     |    |     |      |              | 8  |    |
| 5   | Защита проекта                                                                                    |                                                                                 |     | 2  |     |      | 3,75         | 4  |    |
| 6   | Бизнес-планы проектов и решения практических задач управления бизнесом                            |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 8  |    |
| 6   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                         |                                                                                 |     | 2  |     |      |              | 8  |    |

| Сем | Раздел дисциплины                                                         | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах) |     |           |     |          |           |            |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----|----------|-----------|------------|----|
|     |                                                                           | Лек                                                                          | Лаб | ПР        | СРП | КРАТ     | Контроль  | СР         | СЗ |
| 1   | 2                                                                         | 4                                                                            | 5   | 6         | 7   | 8        | 9         | 10         | 11 |
| 6   | Предпроектный этап                                                        |                                                                              |     | 1         |     |          |           | 10         |    |
| 6   | Обучающие модули по тематике проектов                                     |                                                                              |     | 1         |     |          |           | 10         |    |
| 6   | Работа в проекте                                                          |                                                                              |     |           |     |          |           | 10         |    |
| 6   | Оформление проекта                                                        |                                                                              |     |           |     |          |           | 10         |    |
| 6   | Защита проекта                                                            |                                                                              |     | 2         |     |          | 3,75      | 4          |    |
| 7   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта |                                                                              |     | 2         |     |          |           | 10         |    |
| 7   | Предпроектный этап                                                        |                                                                              |     | 2         |     |          |           | 10         |    |
| 7   | Обучающие модули по тематике проектов                                     |                                                                              |     | 2         |     |          |           | 10         |    |
| 7   | Работа в проекте                                                          |                                                                              |     |           |     |          |           | 10         |    |
| 7   | Оформление проекта                                                        |                                                                              |     |           |     |          |           | 10         |    |
| 7   | Защита проекта                                                            |                                                                              |     | 2         |     |          |           | 10         |    |
|     | Промежуточная аттестация                                                  |                                                                              |     |           |     | 1        | 3,75      |            |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                             |                                                                              |     | <b>32</b> |     | <b>1</b> | <b>15</b> | <b>240</b> |    |

#### **5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Проектный практикум», образовательные технологии**

Учебным планом не предусмотрено

### 5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

| Сем | № раздела дисциплины                                                                             | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем в часах |     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|     |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4             | 5   | 6    |
| 4   | Введение в проектное обучение                                                                    | Представление о проектном обучении как технологии, ориентированной на компетентностное обучение. Выстраивание вертикальных и горизонтальных связей. Организация системы коммуникации участников групп. Электронная информационно-образовательная среда МГТУ. Проектный пул.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2             | 2   |      |
| 4   | Разработка документации по проекту: паспорт проекта, дорожная карта, тактический план реализации | Порядок формирования, технология и оформление паспорта проекта, дорожной карты проекта, тактический план проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4             |     |      |
| 4   | Бизнес-игра «Имитационная модель производственного процесса»                                     | Учебно-имитационный тренинг «Фабрика процессов» (имитация реального производственного процесса, позволяющая участникам сравнить классический и бережливый способы организации производства).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4             |     |      |
| 4   | Инструменты бережливого производства при управлении проектами.                                   | Кейс «Значимая, незначимая работа, определение ценности. Поток создания ценности». Кейс «Назначение и понятие картирования. Картирование потока создания ценности. Методика картирования потока создания ценности текущего и целевого состояния». Кейс «Семь видов потерь». Кейс «Диаграмма В. Парето». Кейс «Диаграмма К. Исикавы («рыбий скелет»)» Кейс «Диаграмма «спагетти».                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8             |     |      |
| 4   | Понятие и содержание проектной деятельности                                                      | Проект. Типология проектов. Основные характеристики проектной деятельности. Понятие о внеаудиторной самостоятельной работе студента по поиску информации для обеспечения проекта. Понятие об авторском праве. Необходимые условия для организации проектной деятельности. Формы самостоятельной работы. Система регулярного контроля качества самостоятельной части проектной работы. Понятия эскиза, зарисовки, описания, плана, трехмерного, макета и принципиального макета, раскладки, развертки, разреза, проекции. Консультационная помощь. Проект как совокупность различных видов деятельности. Формулирование цели и задачи проекта. Основные принципы поиска названия для дизайн-проекта. Роль слова в системе ассоциативного и образного мышления. Анализ аналогичных проектов. Способы и приемы тестирования результатов проектирования. Различные типы проектов (рабочие, курсовые, дипломные). Самопроверка аргументации при защите рабочего проекта | 4             |     |      |
| 4   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                        | «Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивидуальном проекте. Самопроверка и анализ. Консультирование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбора и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования. Распределение ролей в проектной работе группы. Распределение заданий по сбору материалов. Формулирование задач. Лидерство. Конкурентность идей. Рефлексирование своей деятельности. Эскизы в проекте как язык визуального обмена информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и решений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое структурное «дерево» как принцип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи.                                                                                                                                                                                                   | 2             | 2   |      |
| 4   | Предпроектный этап                                                                               | Облако идей. Карта проектов. Паспорта проектов. Утверждение проектов. Регистрация участников проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10            | 2   |      |
| 4   | Обучающие модули по тематике проектов                                                            | Специализированные консультации профильных специалистов. Экономическое обоснование проектного решения. Юридическое сопровождение проекта. Психологические аспекты работы в проектных группах. Расчетные работы. Программные продукты и информационные системы, обеспечивающие проект. Модуль                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8             |     |      |

| Сем | № раздела дисциплины                                                      | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Объем в часах |     |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4             | 5   | 6    |
|     |                                                                           | «Фабрики процес-сов»: разработка регламентов, стандартизация и визуализация, картирование потоков создания ценностей, методические рекомендации по оформлению проекта и его презентация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |     |      |
| 4   | Работа в проекте                                                          | Формирование и движение по дорожной карте. Формирование и движение по тактическому плану реализации проекта. Участие в организационных и рабочих мероприятиях. Текущие аттестации. Выставление баллов. Оценка хода реализации проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14            |     |      |
| 4   | Оформление проекта                                                        | Оформление проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8             |     |      |
| 4   | Защита проекта                                                            | Финальная конференция. Выставка проектов. Отчет по проекту. Презентация проекта. Рефлексия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4             | 2   |      |
| 5   | Командообразование                                                        | Формирование командного духа. Неформальные отношения сотрудников. Чувство сплоченности. Формирование устойчивого чувства «мы». Доверие, понимание и принятие индивидуальных особенностей. Мотивация на совместную деятельность. Создание опыта высокоэффективных совместных действий. Неформальный авторитет. Функционально-ролевое распределение в команде. Подбор персонала и оптимизация структуры. Слияния, поглощения, реструктуризации команд. Формирование проектных групп и команд, горизонтальные связи внутри коллектива. Групповая динамика. Начало совместной работы. Конфликты и противостояния в команде. Нормализация отношений в команде. Выбор проекта из проектного пула.                                                                      | 8             | 2   |      |
| 5   | Отбор и анализ проблем                                                    | Виды проблем. Группировка проблем. Анализ первоисточников проблем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8             |     |      |
| 5   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта | «Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивидуальном проекте. Само проверка и анализ. Консультирование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбора и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования. Распределение ролей в проектной работе группы. Распределение заданий по сбору материалов. Формулирование задач. Лидерство. Конкурентность идей. Рефлексиование своей деятельности. Эскизы в проекте как язык визуального обмена информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и решений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое структурное «дерево» как принцип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи. | 8             | 2   |      |
| 5   | Предпроектный этап                                                        | Облако идей. Карта проектов. Паспорта проектов. Утверждение проектов. Регистрация участников проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10            | 1   |      |
| 5   | Обучающие модули по тематике проектов                                     | Специализированные консультации профильных специалистов. Экономическое обоснование проектно-го решения. Юридическое сопровождение проекта. Психологические аспекты работы в проектных группах. Расчетные работы. Программные продукты и информационные системы, обеспечивающие проект. Модуль «Фабрики процессов»: разработка регламентов, стандартизация и визуализация, картирование потоков создания ценностей, методические рекомендации по оформлению проекта и его презентация.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8             | 1   |      |
| 5   | Работа в проекте                                                          | Формирование и движение по дорожной карте. Формирование и движение по тактическому плану реализации проекта. Участие в организационных и рабочих мероприятиях. Текущие аттестации. Выставление баллов. Оценка хода реализации проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14            |     |      |
| 5   | Оформление проекта                                                        | Оформление проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8             |     |      |
| 5   | Защита проекта                                                            | Финальная конференция. Выставка проектов. Отчет по проекту. Презентация проекта. Рефлексия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4             | 2   |      |
| 6   | Бизнес-планы проектов и решения практических задач управления бизнесом    | Бизнес-проект как инновационный замысел. Бизнес-проект. Бизнес-идея. Разработка и реализация идеи. Заказчики и разработчики бизнес-планов. Два подхода к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16            | 2   |      |

| Сем | № раздела дисциплины                                                      | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Объем в часах |     |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|     |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4             | 5   | 6    |
|     |                                                                           | разработке бизнес-плана. Классификация бизнес-проектов. Особенности со-ставления различных видов бизнес-планов проектов. Бизнес-план проекта. Его разделы. Характеристика товара (услуг). Оценка рынка. Возможности (план) производства. Организация реализации бизнес-проекта. Финансовый план. Бизнес-планы для решения практи-ческих задач управления бизнесом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |     |      |
| 6   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта | «Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивиду-альном проекте. Самопро-верка и анализ. Консульты-рование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбо-ра и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования. Распределение ролей в про-ектной работе группы. Рас-пределение заданий по сбо-ру материалов. Формулиро-вание задач. Лидерство. Конкурентность идей. Ре-флексирование своей дея-тельностью. Эскизы в проекте как язык визуального обме-на информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и ре-шений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое струк-турное «дерево» как прин-цип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи. | 8             | 2   |      |
| 6   | Предпроектный этап                                                        | Облако идей. Карта проектов. Паспорта проектов. Утверждение проектов. Регистрация участников проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10            | 1   |      |
| 6   | Обучающие модули по тематике проектов                                     | Специализированные консультации профильных специалистов. Экономическое обоснование проектно-го решения. Юридическое сопровождение проекта. Психологические аспекты работы в проектных группах. Расчетные работы. Программные продукты и информационные системы, обеспечивающие проект. Модуль «Фабрики процессов»: разработка регламентов, стандартизация и визуализация, картирование потоков создания ценностей, методические рекомендации по оформлению проекта и его презентация.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8             | 1   |      |
| 6   | Работа в проекте                                                          | Формирование и движение по дорожной карте. Формирование и движение по тактическому плану реализации проекта. Участие в организационных и рабочих мероприятиях. Текущие аттестации. Выставление баллов. Оценка хода реализации проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14            |     |      |
| 6   | Оформление проекта                                                        | Оформление проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8             |     |      |
| 6   | Защита проекта                                                            | Финальная конференция. Выставка проектов. Отчет по проекту. Презентация проекта. Рефлексия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4             | 2   |      |
| 7   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта | «Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивидуальном проекте. Самопроверка и анализ. Консультирование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбора и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования.Распределение ролей в проектной работе группы. Распределение заданий по сбору материалов. Формулирование задач. Лидерство. Конкурентность идей. Рефлексирование своей деятельности. Эскизы в проекте как язык визуального обмена информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и решений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое структурное «дерево» как принцип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи.                 | 8             | 2   |      |
| 7   | Предпроектный этап                                                        | Облако идей. Карта проектов. Паспорта проектов. Утверждение проектов. Регистрация участников проектов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10            | 2   |      |
| 7   | Обучающие модули по тематике проектов                                     | Специализированные консультации профильных специалистов. Экономическое обоснование проектно-го решения. Юридическое сопровождение проекта. Психологические аспекты работы в проектных группах. Расчетные работы. Программные продукты и информационные системы, обеспечивающие проект. Модуль «Фабрики процессов»: разработка регламентов, стандартизация и визуализация,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8             | 2   |      |

| Сем | № раздела дисциплины     | Наименование практических занятий                                                                                                                                                                                                      | Объем в часах |           |      |
|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                        | ОФО           | ЗФО       | ОЗФО |
| 1   | 2                        | 3                                                                                                                                                                                                                                      | 4             | 5         | 6    |
|     |                          | картирование потоков создания ценностей, методические рекомендации по оформлению проекта и его презентация.                                                                                                                            |               |           |      |
| 7   | Работа в проекте         | Формирование и движение по дорожной карте. Формирование и движение по тактическому плану реализации проекта. Участие в организационных и рабочих мероприятиях. Текущие аттестации. Выставление баллов. Оценка хода реализации проекта. | 30            |           |      |
| 7   | Оформление проекта       | Оформление проекта                                                                                                                                                                                                                     | 8             |           |      |
| 7   | Защита проекта           | Финальная конференция. Выставка проектов. Отчет по проекту. Презентация проекта. Рефлексия.                                                                                                                                            | 4             | 2         |      |
|     | Промежуточная аттестация |                                                                                                                                                                                                                                        |               |           |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                        | <b>272</b>    | <b>32</b> |      |

#### Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

#### 5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

#### 5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

## 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

| Сем | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения                                       | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения | Сроки выполнения | Объем в часах |     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----|------|
|     |                                                                                                  |                                                                           |                  | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                                                | 3                                                                         | 4                | 5             | 6   | 7    |
| 4   | Введение в проектное обучение                                                                    | Блиц-опрос                                                                | 2<br>неделя      |               | 4   |      |
| 4   | Разработка документации по проекту: паспорт проекта, дорожная карта, тактический план реализации | Тестирование                                                              | 4<br>неделя      |               | 4   |      |
| 4   | Бизнес-игра «Имитационная модель производственного процесса»                                     | Тестирование                                                              | 6<br>неделя      |               | 4   |      |
| 4   | Инструменты бережливого производства при управлении проектами.                                   | Блиц-опрос                                                                | 8<br>неделя      |               | 4   |      |
| 4   | Понятие и содержание проектной деятельности                                                      | Тестирование                                                              | 10<br>неделя     |               | 4   |      |
| 4   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                        | Блиц-опрос                                                                | 11<br>неделя     |               | 4   |      |
| 4   | Предпроектный этап                                                                               | Блиц-опрос                                                                | 12<br>неделя     |               | 6   |      |
| 4   | Обучающие модули по тематике проектов                                                            | Тестирование                                                              | 13<br>неделя     |               | 10  |      |
| 4   | Работа в проекте                                                                                 | Оформление презентации-визуализации                                       | 14<br>неделя     | 2             | 10  |      |
| 4   | Оформление проекта                                                                               | Оформление презентации-визуализации                                       | 15-16<br>неделя  | 2             | 10  |      |
| 4   | Защита проекта                                                                                   | Оформление презентации-визуализации                                       | 17<br>неделя     |               |     |      |
| 5   | Командообразование                                                                               | Блиц-опрос                                                                | 2<br>неделя      |               | 6   |      |
| 5   | Отбор и анализ проблем                                                                           | Тестирование                                                              | 4<br>неделя      |               | 6   |      |
| 5   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта                        | Блиц-опрос                                                                | 6<br>неделя      |               | 8   |      |
| 5   | Предпроектный этап                                                                               | Тестирование                                                              | 8<br>неделя      |               | 10  |      |
| 5   | Обучающие модули по тематике проектов                                                            | Блиц-опрос                                                                | 10<br>неделя     |               | 10  |      |
| 5   | Работа в проекте                                                                                 | Оформление презентации-визуализации                                       | 14<br>неделя     | 2             | 10  |      |
| 5   | Оформление проекта                                                                               | Оформление презентации-визуализации                                       | 16<br>неделя     | 2             | 10  |      |
| 5   | Защита проекта                                                                                   | Оформление презентации-визуализации                                       | 17<br>неделя     |               |     |      |
| 6   | Бизнес-планы проектов и решения практи-                                                          | Блиц-опрос                                                                | 2                |               | 10  |      |

| Сем | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения                | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения | Сроки выполнения | Объем в часах |            |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|------|
|     |                                                                           |                                                                           |                  | ОФО           | ЗФО        | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                         | 3                                                                         | 4                | 5             | 6          | 7    |
|     | ческих задач управления бизнесом                                          |                                                                           | неделя           |               |            |      |
| 6   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта | Тестирование                                                              | 4<br>неделя      |               | 10         |      |
| 6   | Предпроектный этап                                                        | Тестирование                                                              | 8<br>неделя      |               | 10         |      |
| 6   | Обучающие модули по тематике проектов                                     | Блиц-опрос                                                                | 10<br>неделя     |               | 10         |      |
| 6   | Работа в проекте                                                          | Оформление презентации-визуализации                                       | 14<br>неделя     | 2             | 10         |      |
| 6   | Оформление проекта                                                        | Оформление презентации-визуализации                                       | 16<br>неделя     | 2             | 10         |      |
| 6   | Защита проекта                                                            | Оформление презентации-визуализации                                       | 17<br>неделя     |               |            |      |
| 7   | Организация, подготовка и реализация индивидуального и группового проекта | Блиц-опрос                                                                | 2<br>неделя      |               | 10         |      |
| 7   | Предпроектный этап                                                        | Тестирование                                                              | 4<br>неделя      |               | 10         |      |
| 7   | Обучающие модули по тематике проектов                                     | Блиц-опрос                                                                | 8<br>неделя      |               | 10         |      |
| 7   | Работа в проекте                                                          | Оформление презентации-визуализации                                       | 10<br>неделя     | 2             | 20         |      |
| 7   | Оформление проекта                                                        | Оформление презентации-визуализации                                       | 14<br>неделя     | 2             | 10         |      |
| 7   | Защита проекта                                                            | Оформление презентации-визуализации                                       | 17<br>неделя     |               |            |      |
|     | Промежуточная аттестация                                                  |                                                                           |                  |               |            |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                             |                                                                           |                  | <b>16</b>     | <b>240</b> |      |

### 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль                                                                    | Дата, место проведения                                                                            | Название мероприятия                                              | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| Модуль 3 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность | 09.2027 Экскурсия по объектам ландшафтной архитектуры города Майкопа, посвященная Дню архитектора | История архитектуры, ландшафтной архитектуры и градостроительства | Практическое занятие         | Сазонец Н.М.  | ОПК-5; ПКУВ-3;         |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ссылка                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектный практикум [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы студента : для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (для всех форм обучения) / М-во науки и высш. образования РФ, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском, Каф. инженер. дисциплин и таможен. дела ; [составитель И.Н. Чуев]. - Яблоновский : Б.и., 2018. - 13 с. | <a href="http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100053947&amp;DOK=0AD1EB&amp;BASE=0007AA">http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2100053947&amp;DOK=0AD1EB&amp;BASE=0007AA</a> |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ссылка                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Михалкина, Е.В. Организация проектной деятельности : учебное пособие / Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 146 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=326374">http://znanium.com/catalog/document?id=326374</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9275-1988-0                                                                                                                                     | <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=326374">http://znanium.com/catalog/document?id=326374</a> |
| Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a> . - ISBN 978-5-369-01894-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084493">https://znanium.com/catalog/product/2084493</a> (дата обращения: 30.07.2024) | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=433140">https://znanium.ru/catalog/document?id=433140</a> |
| Сергеев, А. А. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / А. А. Сергеев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 456 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15430-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512883">https://urait.ru/bcode/512883</a>                                                                                                                                                                   | <a href="https://urait.ru/bcode/512883">https://urait.ru/bcode/512883</a>                                 |
| Купцова, Е. В. Бизнес-планирование : учебник и практикум для вузов / Е. В. Купцова, А. А. Степанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8377-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511225">https://urait.ru/bcode/511225</a>                                                                                                                                                                            | <a href="https://urait.ru/bcode/511225">https://urait.ru/bcode/511225</a>                                 |
| Бизнес-планирование : учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0270-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1940917">https://znanium.ru/catalog/product/1940917</a>                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=422736">https://znanium.ru/catalog/document?id=422736</a> |
| Амбросенко, Н. Д. Проектный практикум : учебное пособие / Н. Д. Амбросенко. — Красноярск : КрасГАУ, 2021. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                         |

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:



- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                   |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                         | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| <b>ОПК-2.1</b> Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 4567                                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                           | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                           | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 67                                                                                                                                                                                                                          | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                                          | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| <b>ОПК-2.2</b> Использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области проектирования, строительства, содержания объектов благоустройства и озеленения      |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                           | 910  |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4                                                                                                                                                                                                                           | 48   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 67                                                                                                                                                                                                                          | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 67                                                                                                                                                                                                                          | 78   |      | Модуль получения квалификации "Рабочий зеленого хозяйства"                                            |
| 4567                                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                                                                                                                                                          | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                           | 6    |      | Градостроительное                                                                                     |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                         |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                               | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                   |      |      | законодательство и экологическое право                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                 | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                 | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>ОПК-2.3</b> Оформляет специальные документы для осуществления авторского надзора, торгов, тендеров, системы организации закупок, электронный документооборот в области ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 4567                                                                                                                                                                                              | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                 | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                 | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| <b>ОПК-5.1</b> Способен использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками                                                                                         |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4                                                                                                                                                                                                 | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4567                                                                                                                                                                                              | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                 | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                 | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                 | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>ОПК-5.2</b> Способен использовать методологию анализа данных об объекте исследования в области ландшафтного проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры        |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4                                                                                                                                                                                                 | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4567                                                                                                                                                                                              | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                 | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                 | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                 | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>ОПК-5.3</b> Способен участвовать в проведении экспериментов, анализа и статистической обработки полученных данных                                                                              |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                 | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4                                                                                                                                                                                                 | 48   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-                                  |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                   |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                         | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                             |      |      | исследовательской работы)                                                                             |
| 4567                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                           | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                           | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>ОПК-6.1</b> Способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4567                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                                                                                                                                          | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                           | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                           | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| <b>ОПК-6.2</b> Способен проводить расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры                                                                |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 4567                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                           | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                           | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| <b>ПКУВ-1.1</b> Способен проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования                                                                               |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                                                                                                           | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 4                                                                                                                                                                                                           | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                                                                           | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 2                                                                                                                                                                                                           | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                                                                                                                           | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                           | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                           | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                                                                                                        | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                           | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                           | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                          | 56   |      | Ландшафтное                                                                                           |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                       |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                             | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                 |     |      | проектирование                                                                                        |
| 8                                                                                                               | 8   |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                               | 5   |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                               | 7   |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                               | 5   |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 6                                                                                                               | 7   |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                               | 4   |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                               | 9   |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                               | 7   |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                               | 7   |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                               | 6   |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 4                                                                                                               | 5   |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                              | 12  |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                               | 4   |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 3                                                                                                               | 3   |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| 3                                                                                                               | 3   |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 1                                                                                                               | 1   |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 8                                                                                                               | 9   |      | РВКР                                                                                                  |
| <b>ПКУВ-1.2</b> Способен вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории |     |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                               | 9   |      | РВКР                                                                                                  |
| 1                                                                                                               | 1   |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 3                                                                                                               | 3   |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 3                                                                                                               | 3   |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| 3                                                                                                               | 4   |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 12                                                                                                              | 12  |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 4                                                                                                               | 5   |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 5                                                                                                               | 6   |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 7                                                                                                               | 7   |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                               | 7   |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                               | 9   |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 4                                                                                                               | 4   |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 6                                                                                                               | 7   |      | Ландшафтоведение                                                                                      |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                     | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 7                                                                                                                                                     | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 5                                                                                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 56                                                                                                                                                    | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 5                                                                                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 8                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 4567                                                                                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                     | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 3                                                                                                                                                     | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 4                                                                                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 4                                                                                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                                                                                     | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| <b>ПКУВ-1.3</b> Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                     | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                     | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 7                                                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 4                                                                                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 3                                                                                                                                                     | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 67                                                                                                                                                    | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                              |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                    | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 67                                                                                                     | 78   |      | Модуль получения квалификации "Рабочий зеленого хозяйства"                                            |
| 8                                                                                                      | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                   | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                      | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                      | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                     | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                      | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                      | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                      | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                      | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 6                                                                                                      | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                      | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                      | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                      | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                      | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                      | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 4                                                                                                      | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                     | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                      | 4    |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 3                                                                                                      | 3    |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| 3                                                                                                      | 3    |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 1                                                                                                      | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| <b>ПКУВ-1.4</b> Способен использовать графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                      | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                      | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                      | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                      | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 6                                                                                                      | 6    |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 6                                                                                                      | 6    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 2                                                                                                      | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                      | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 8                                                                                                      | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                   | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                      | 8    |      | Основы лесопаркового                                                                                  |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                    |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                          | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                              |     |      | хозяйства                                                                                             |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 6   |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                           | 56  |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8   |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7   |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 4   |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9   |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7   |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 6   |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 3   |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 3   |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                            | 1   |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| <b>ПКУВ-2.1</b> Способен подготовить предпроектные данные для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства |     |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8   |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9   |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6   |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8   |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8   |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6   |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6   |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 5   |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 4   |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                            | 3   |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8   |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78  |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9   |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                 |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                       | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4567                                                                                                      | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                         | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                        | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                         | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                         | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 6                                                                                                         | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                         | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                         | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                         | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 4                                                                                                         | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                        | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 3                                                                                                         | 3    |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| 8                                                                                                         | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| <b>ПКУВ-2.2</b> Способен обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                         | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                         | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 6                                                                                                         | 6    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 6                                                                                                         | 6    |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 5                                                                                                         | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                         | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                         | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 4                                                                                                         | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 2                                                                                                         | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                        | 78   |      | Строительство и                                                                                       |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                       |      |      | содержание объектов ландшафтной архитектуры                                                           |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                                                                    | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                     | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 6                                                                                                                                                                     | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                                                                                     | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                                                                                     | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                                                                                     | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 4                                                                                                                                                                     | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                    | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 3                                                                                                                                                                     | 3    |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| <b>ПКУВ-2.3</b> Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 6                                                                                                                                                                     | 6    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 6                                                                                                                                                                     | 6    |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 5                                                                                                                                                                     | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                                                                     | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                     |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                           | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                            | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                          | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                             | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                            | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                             | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 6                                                                                                                             | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                                             | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                                             | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 4                                                                                                                             | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                                            | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 3                                                                                                                             | 3    |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| <b>ПКУВ-2.4</b> Способен обеспечить разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                             | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 6                                                                                                                             | 6    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 6                                                                                                                             | 6    |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 5                                                                                                                             | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                             | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                                             | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                             | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                    |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                          | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                            | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                                                                                                         | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                            | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 12                                                                                                                                                                                                           | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 3    |      | Архитектурная графика и основы композиции                                                             |
| <b>ПКУВ-2.5</b> Способен к проведению мероприятий авторского надзора по разделу проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Компьютерная графика                                                                                  |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4567                                                                                                                                                                                                         | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78   |      | Модуль получения квалификации "Рабочий зеленого хозяйства"                                            |
| <b>ПКУВ-3.1</b> Способен проводить документальные исследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                        |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение                                                            |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                       |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                             | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                 |      |      | первичных навыков научно-исследовательской работы)                                                    |
| 8                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                               | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                               | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 4567                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 7                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                               | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 4                                                                                               | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                               | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                               | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| <b>ПКУВ-3.2</b> Способен проводить натурные обследования объекта градостроительной деятельности |      |      |                                                                                                       |
| 7                                                                                               | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 8                                                                                               | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                               | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                               | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 4567                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 7                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                               | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 8                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                       |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                             | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                                                                                               | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| <b>ПКУВ-3.3</b> Способен проводить камеральную обработку и формализацию в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 6                                                                                                                                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 4567                                                                                                                                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                                                                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                                                                                               | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 4                                                                                                                                                                                                               | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>ПКУВ-4.1</b> Способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий, содержанию объектов ландшафтной архитектуры                                                              |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                            |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                  | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4                                                                                                                                    | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                    | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 2                                                                                                                                    | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                                                    | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                                    | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                                   | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                                 | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                    | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                    | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                                                                                    | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                    | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                                    | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                                    | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 12                                                                                                                                   | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| <b>ПКУВ-4.2</b> Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 5                                                                                                                                    | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                                    | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                                                    | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                                    | 5    |      | Эргономика в ландшафтной                                                                              |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                       |      |      | архитектуре                                                                                           |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                    | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                     | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                     | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 5                                                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                     | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                     | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 12                                                                                                                    | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| <b>ПКУВ-4.3</b> Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 5                                                                                                                     | 5    |      | Декоративные культивары                                                                               |
| 5                                                                                                                     | 5    |      | Интродукция декоративных растений                                                                     |
| 4                                                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Биология птиц и зверей                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                            |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                  | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 23                                                                                                                                                                   | 3    |      | Модуль получения квалификации "Садовод"                                                               |
| 7                                                                                                                                                                    | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 67                                                                                                                                                                   | 8    |      | Модуль получения квалификации "Рабочий зеленого хозяйства"                                            |
| 8                                                                                                                                                                    | 9    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 4567                                                                                                                                                                 | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                    | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                    | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                                                                                                                    | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 7                                                                                                                                                                    | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 4                                                                                                                                                                    | 4    |      | Методика научных исследований в ландшафтной архитектуре                                               |
| 8                                                                                                                                                                    | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                                                                    | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                    | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                                                                    | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 12                                                                                                                                                                   | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| <b>УК-2.1</b> Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством |      |      |                                                                                                       |
| 6                                                                                                                                                                    | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                                                                                                    | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4                                                                                                                                                                    | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 4567                                                                                                                                                                 | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 4                                                                                                                                                                    | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 5                                                                                                                                                                    | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                                                                                                                    | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                                                                                                                    | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                                                                                                    | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                                                                                                    | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 4                                                                                                                                                                    | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 4                                                                                                                                                                    | 3    |      | Правоведение                                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                    | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                    | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| <b>УК-2.2</b> Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений,                                                     |      |      |                                                                                                       |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| исходя из действующих правовых норм                                                   |      |      |                                                                                                       |
| 6                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                     | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 4567                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                     | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                     | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 4                                                                                     | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 4                                                                                     | 3    |      | Правоведение                                                                                          |
| 8                                                                                     | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                     | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время |      |      |                                                                                                       |
| 6                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                     | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 4567                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                                     | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                                     | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 4                                                                                     | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 8                                                                                     | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                                     | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта             |      |      |                                                                                                       |
| 6                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 4                                                                                     | 4    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 4                                                                                     | 5    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 4                                                                                     | 5    |      | Эргономика в ландшафтной                                                                              |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану) |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                       | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                           |      |      | архитектуре                                                                                           |
| 4567                                                                      | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 5                                                                         | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 5                                                                         | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 8                                                                         | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 5                                                                         | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 1                                                                         | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 4                                                                         | 4    |      | Экономика отрасли                                                                                     |
| 8                                                                         | 9    |      | РВКР                                                                                                  |
| 7                                                                         | 8    |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                   |                                                        |                                       | Наименование оценочного средства                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворительно                      | удовлетворительно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                 | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                   |                                                        |                                       |                                                                |
| УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение в соответствии с действующим законодательством                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                   |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать:- понятия государства, права, нормы права; основы конституционного строя России; основы гражданского, трудового, административного, уголовного, экологического и семейного права; содержание правового статуса человека и гражданина, способы осуществления и защиты гражданами своих прав и свобод; - основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач. | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - работать с нормативными и правовыми документами, критически                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Частичные умения                         | Неполные умения   | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                                              |
| оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков;- определять круг задач в рамках профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:-<br>навыками использования нормативных и правовых документов; способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права; - методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов, и явлений. | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                                                |
| ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: нормативно-правовые документы в области экологического права и градостроительного законодательства ;                                                                                                                                                                                                                                                                            | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: ориентироваться в современных отраслях права, связанных с ведением хозяйства в области ландшафтной                                                                                                                                                                                                                                                                              | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                                                             |
| архитектуры, с<br>учетом<br>регулирования<br>природоохранных<br>отношений;                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с нормативно-<br>правовыми<br>актами,<br>имеющими<br>эколого-правовое<br>значение на<br>бумажных и<br>электронных<br>носителях                                                                                                 | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-2.2 Использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области проектирования, строительства, содержания объектов благоустройства и озеленения                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>методику<br>проектирования<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры с<br>целью<br>формирования<br>комфортной<br>городской среды<br>с учетом<br>действующих<br>нормативных<br>документов;                                                                | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>использовать нор<br>мативно-<br>правовую,<br>проектную, норма<br>тивно-<br>технологическую<br>и научно-исследо<br>вательскую<br>документацию в<br>области<br>проектирования,<br>строительства и<br>содержания<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры; | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками<br>разработки<br>проектной и<br>рабочей<br>технической<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры в<br>соответствии с<br>действующими<br>нормативными<br>документами,<br>оформлять<br>законченные<br>проекты и          | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                  | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                                              |
| производственны<br>е процессы                                                                                                                                                                                      |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;                                                                                       |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ОПК-2.3 Оформляет специальные документы для осуществления авторского надзора, торгов, тендеров, системы организации закупок, электронный документооборот в области ландшафтной архитектуры                         |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: понятие авторского надзора на объекты ландшафтной архитектуры, торгов, тендеров системы организации закупок, электронный документооборот в области ландшафтной архитектуры;                   | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: оформлять специальные документы по авторскому надзору, системы организации закупок, электронный документооборот в области ландшафтной архитектуры;                                            | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |
| <b>Владеть:</b> владеть: навыками работы в оформлении документов по авторскому надзору на объекты ландшафтной архитектуры, в электронном документообороте в области садово-паркового и ландшафтного строительства. | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                                                |
| ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                           |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ОПК-5.1 Способен использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: различные библиографические, архивные, электронные источники, в том числе и зарубежные для обзора поставленных проблем;                                                                       | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: работать с электронной средой, в библиотечном и архивном фондах;                                                                                                                              | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                                                             |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками<br>обработки<br>полученной<br>информации для<br>решения<br>поставленной<br>цели и задач.                                                                                                                                                               | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-5.2 Способен использовать методологию анализа данных об объекте исследования в области ландшафтного проектирования и строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>методики<br>проведения<br>анализа для<br>ландшафтного<br>проектирования и<br>строительства и<br>содержания<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры,<br>включая<br>наблюдение,<br>опрос, интервьюи<br>рование,<br>анкетирование,<br>геосъемку, анализ<br>исследования | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>проводить экспер<br>иментальные<br>методы<br>исследования и<br>анализа по<br>поставленной<br>проблеме в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры и<br>проводить<br>апробацию<br>полученных<br>результатов                                                              | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с инструментами,<br>материалами,<br>оборудованием,<br>программным<br>обеспечением,<br>используемым в<br>ландшафтной<br>архитектуре                                                                                                           | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-5.3 Способен участвовать в проведении экспериментов, анализа и статистической обработки полученных данных                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>методики<br>проведения<br>эксперимента в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры;                                                                                                                                                                                     | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>поставить<br>эксперимент и<br>провести анализ                                                                                                                                                                                                                          | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                                                             |
| полученных<br>данных, провести<br>апробацию<br>результатов;                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с инструментами,<br>материалами,<br>оборудованием,<br>программным<br>обеспечением,<br>используемым в<br>ландшафтной<br>архитектуре                                                                                      | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                                                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-6.1 Способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры                                                                      |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>основные<br>экономические<br>понятия,<br>связанные с<br>технологическим<br>процессом<br>проектирования и<br>производства<br>работ в области<br>ландшафтной<br>архитектуры,<br>нормы, расценки,<br>законодательные<br>и методические<br>документы; | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>проводить<br>маркетинговые<br>исследования<br>рынка труда и<br>товаров для<br>избрания<br>экономически<br>эффективных<br>процессов<br>проектирования,<br>благоустройства<br>и озеленения<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;               | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками<br>составления<br>оптимального<br>рентабельного пр<br>оизводственного<br>процесса                                                                                                                                                 | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                                                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-6.2 Способен проводить расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры                                                                                                                                     |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>понятие, состав<br>сметной<br>документации на<br>проектирование,<br>строительство и<br>содержание                                                                                                                                                 | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                                                             |
| объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>законодательные<br>документы о<br>проектной<br>документации и<br>стоимостной<br>политики товаров<br>и услуг на рынке<br>в области<br>ландшафтной<br>архитектуры,<br>методики<br>определения<br>стоимости<br>строительной<br>продукции и<br>работ на<br>территории РФ;                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>составлять<br>локальные и<br>общие сметы с<br>учетом<br>производства<br>труда и<br>стоимости<br>материалов по<br>благоустройству и<br>озеленению<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;                                                                                                                                                                                                               | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с ГЭСН, ФЕР, ТЕР,<br>программами для<br>составления смет.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ПКУВ-1: Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ПКУВ-1.1 Способен вести сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>средства и<br>методы поиска,<br>хранения<br>профессионально<br>й информации и<br>работы с библиог<br>рафическими,<br>архивными и икон<br>ографическими<br>источниками,<br>необходимыми<br>для сбора данных<br>при<br>проектировании<br>объекта<br>ландшафтного<br>строительства, в<br>том числе<br>современные<br>технологии,<br>включая<br>нормативные,<br>методические,<br>справочные и<br>реферативные | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| источники;<br>основные виды<br>требований к<br>различным типам<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры<br>(экологические,<br>социальные,<br>эстетические, фун<br>кционально-<br>технологические,<br>исторические,<br>эргономические,<br>экономические);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: -<br>использовать<br>проектную,<br>нормативную<br>правовую, нормат<br>ивно-техническую<br>и научно-исследо<br>вательскую<br>документацию<br>для получения<br>сведений,<br>необходимых для<br>разработки<br>заданий на<br>проектирование; -<br>использовать<br>средства и<br>методы работы с<br>библиографическ<br>ими, архивными и<br>иконографически<br>ми источниками; -<br>анализировать<br>информацию про<br>фессионального<br>содержания в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры, при<br>родопользования,<br>градостроительст<br>ва и смежных<br>областей знаний,<br>в том числе и<br>источники<br>получения<br>информации; -<br>обобщать и систе<br>матизировать<br>сведения в<br>различных видах<br>и формах; | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть: навыком<br>получения<br>технического<br>задания на<br>разработку части<br>проектной или пр<br>оектно-<br>изыскательской<br>документации и<br>уточнения<br>требований и<br>условий задания в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| установленном порядке в случае необходимости; определением инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости; навыком поиска, подготовки, обработки и документального оформления данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование                                                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1: Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1.2 Способен вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры (экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические, экономические) и методы сбора, обработки и анализа данных, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование, фотофиксацию, геодезическую съемку, инвентаризацию насаждений, типологию и размещение подземных и наземных коммуникаций; основы дендрологии, ботаники, почвоведения, гидрогеологии для подбора технологий обустройства и | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                      |                          | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                               | отлично                  |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                    | 5                        | 6                                      |
| обслуживания<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                      |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>использовать<br>современные<br>средства<br>автоматизации<br>деятельности,<br>компьютерного<br>моделирования и<br>информационно-к<br>оммуникационные<br>технологии в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры с<br>целью: а) анализа<br>природных,<br>геологических,<br>социальных, исто<br>рико-культурных,<br>архитектурных и<br>градостроительн<br>ых условиях<br>района объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры; б)<br>автоматизации<br>деятельности в<br>области<br>земельного<br>кадастра для<br>обработки и<br>анализа данных о<br>земельно-<br>правовых<br>аспектах и<br>данных об<br>объектах<br>недвижимости на<br>территории<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры; в)<br>для графического<br>оформления и<br>представления<br>результатов<br>предпроектных и<br>проектных работ,<br>включая чертежи,<br>перспективные<br>изображения,<br>планы, разрезы,<br>узлы, детали,<br>экспликация;<br>оформлять<br>результаты работ,<br>в том числе и<br>графически, по<br>сбору, обработке<br>и анализу данных,<br>необходимых для<br>разработки ланд<br>шафтно-<br>архитектурной<br>концепции и<br>проектно-сметной | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки | Сформированные<br>умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| документации;<br>анализировать<br>информацию про<br>фессионального<br>содержания в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры, при<br>родопользования,<br>градостроительст<br>ва и смежных<br>областей знаний,<br>в том числе и<br>источники<br>получения<br>информации;<br>обобщать и систе<br>матизировать<br>сведения в<br>различных видах<br>и формах;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>получением и<br>анализом<br>текстовых,<br>цифровых<br>графических<br>материалов,<br>составляющих<br>исходные данные,<br>необходимые для<br>разработки<br>проектных<br>решений для<br>конкретного<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>подготовкой прое<br>ктно-<br>изыскательской<br>информации, ее<br>обработкой,<br>систематизацией;<br>организацией<br>хранения<br>собранной<br>информации;<br>навыком<br>натурного<br>обследованиями<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>оформлением<br>информации в<br>виде схем,<br>диаграмм, таблиц<br>и чертежей для<br>оценки<br>потенциала<br>развития<br>территории<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>анализом<br>результатов<br>изысканий и | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| исследований<br>существующей<br>ситуации объекта<br>ландшафтного<br>проектирования<br>на соответствие<br>требованиям и<br>условиям задания<br>на<br>проектирование;<br>подготовкой<br>отчетов и<br>презентационных<br>материалов по<br>анализу и<br>формализации<br>полученных<br>исходных данных,<br>результатов<br>изысканий<br>исследований;<br>применять<br>данные,<br>полученные в<br>ходе<br>предпроектных<br>изысканий, для<br>оформления<br>описаний и<br>обоснования<br>функциональных<br>планировочных, о<br>бъемно-пространс<br>твенных,<br>художественных,<br>стилевых и<br>конструктивных<br>решений,<br>положенных в<br>основу<br>ландшафтной<br>концептуального<br>проекта;<br>проводить оценку<br>состояния и<br>собирать инвента<br>ризационные<br>данные о<br>территории<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры и<br>расположенных<br>на ней элементов<br>благоустройства;<br>навыком<br>получения<br>технического<br>задания на<br>разработку части<br>проектной или пр<br>оектно-<br>изыскательской<br>документации и<br>уточнения<br>требований и<br>условий задания в<br>установленном<br>порядке в случае<br>необходимости; |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| определением инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной части в случае необходимости; навыком поиска, подготовки, обработки и документального оформления данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1: Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1.3 Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации и выполнять их графическое оформление                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры (экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические, экономические); основные способы, методы и творческие приемы визуализации и реализации ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные и в идеомоделирование, вербальные; основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; региональные и местные природно-климатические, социальные, историко-культурные, | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| архитектурные и<br>градостроительн<br>ые контексты<br>района объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>требования<br>законодательства<br>РФ в сфере<br>охраны<br>окружающей<br>среды,<br>архитектуры, гра<br>достроительства,<br>землеустройства<br>и<br>землепользования<br>,<br>государственного<br>кадастрового<br>учета,<br>проектирования,<br>благоустройства<br>и озеленения,<br>экспертизы<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>основные<br>средства<br>автоматизации<br>деятельности,<br>компьютерные<br>графические<br>редакторы<br>растровых и<br>векторных<br>изображений, и<br>методологии<br>проектирования<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>конструктивные<br>решения<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры и<br>технологии<br>ведения<br>ландшафтного<br>садово-паркового<br>строительства;<br>строительные<br>материалы и<br>технологии,<br>изделия и<br>конструкции,<br>применяемые при<br>строительстве<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры и<br>садово-паркового<br>строительства;<br>основы<br>дендрологии,<br>ботаники,<br>почвоведения,<br>гидрогеологии |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| для подбора технологий обустройства и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: использовать современные средства автоматизации деятельности, компьютерного моделирования и информационно-коммуникационные технологии в области ландшафтной архитектуры с целью графического оформления и представления результатов предпроектных и проектных работ, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации; выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения моделирования объекта ландшафтной архитектуры; оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описание и обоснование ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений; использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| заданий на проектирование; оформлять результаты работ, в том числе и графически, по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции и проектно-сметной документации; анализировать информацию про фессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, при родопользования, градостроительст ва и смежных областей знаний, в том числе и источники получения информации; обобщать и систе матизировать сведения в различных видах и формах; осуществлять анализ содержания проектных задач, выбор оптимальных методов и средств, объемов и сроков выполнения работ при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации; осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функци онально-технологических, эргономических и эстетических требований, |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| установленных заданием на проектирование; определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации; оформлять рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы; определять соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации; |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть: получением и анализом текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные, необходимые для разработки проектных решений для конкретного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>объекта ландшафтной архитектуры; подготовкой проектно-изыскательской информации, ее обработкой, систематизацией; организацией хранения собранной информации; навыком натурного обследованиями объекта ландшафтной архитектуры; оформлением информации в виде схем, диаграмм, таблиц и чертежей для оценки потенциала развития территории объекта ландшафтной архитектуры; анализом результатов изысканий и исследований существующей ситуации объекта ландшафтного проектирования на соответствие требованиям и условиям задания на проектирование; подготовкой отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий исследований; оценкой применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработкой вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; согласования отдельных</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации; корректировки проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органом экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1: Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-1.4 Способен выполнять оформление сметной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: требования законодательства РФ на строительство объектов; понятия и состав сметной документации на проектирование, строительство и содержание объектов архитектуры; требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию, оформлению документации на строительство объекта, к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации и к порядку внесения дополнений и изменений в документацию; законодательные документы о проектной документации и стоимости | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| товаров и услуг на рынке; методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в процессе проектирования и реализации объектов ландшафтной архитектуры;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; определять и устанавливать сроки пополнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры; определять соответствие качества оформления документации требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации; составлять сметы с учетом актуальной стоимости материалов для работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры; | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> владеть: оформлением материалов раздела сметной документации на объекты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| ландшафтной архитектуры;<br>навыками работы с компьютерными программами по составлению сметной документации;<br>составление и оформление паспортов благоустройства территорий объектов архитектуры и благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2.1 Способен выполнять подготовку предпроектных данных для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> Знать: требования законодательства РФ на строительство объектов; понятия и состав сметной документации на проектирование, строительство и содержание объектов архитектуры; требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию, оформлению документации на строительство объекта, к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации и к порядку внесения дополнений и изменений в документацию; законодательные документы о проектной документации и стоимости товаров и услуг на рынке; методы и средства профессиональной, персональной и бизнес-коммуникации, необходимые в | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| процессе проектирования и реализации объектов ландшафтной архитектуры;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Уметь:</b> Уметь: проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры; определять и устанавливать сроки пополнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры; определять соответствие качества оформления документации требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации; составлять сметы с учетом актуальной стоимости материалов для работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры; | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> Владеть: оформлением материалов раздела сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры; навыками работы с компьютерными программами по составлению сметной документации;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| составление и оформление паспортов благоустройства территорий объектов архитектуры и благоустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2.2 Умеет обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические, экологические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтного строительства; средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования; основы архитектурной композиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды; основные способы творческого выражения ландшафтно-архитектурного замысла, (и ландшафтно-проектного решения) включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта ландшафтными архитекторами, специалистами в области ландшафтной организации территорий, а также лицами, не | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>владеющими профессиональной культурой; основные средства и методы ручного и автоматизированного ландшафтно-архитектурного проектирования, программные ресурсы компьютерного моделирования и разработки рабочих чертежей; требования законодательства РФ, нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области благоустройства и озеленения: а) к порядку согласования проектных решений объектов ландшафтной архитектуры, в том числе разделов проектной и рабочей документации; б) к составу и порядку выдачи и сходно-разрешительной документации на ландшафтно-архитектурное проектирование; в) к видам и объемам данных, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; г) к организации, порядку проведению и представлению отчетных материалов инженерных изысканий в области ландшафтного проектирования;</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>требования международных нормативных технических документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения; позиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия -ландшафтной среды; взаимосвязь объемно-пространственных, экологических, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов ландшафтного строительства; основы расчета и проектирования конструктивных решений объекта ландшафтного строительства; принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры; основные строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования ландшафтной среды; основные технологии производства ландшафтно-строительных</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| работ; методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ при разработке раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения; выбирать оптимальные методы и средства разработки ландшафтно-архитектурного решения; определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию ландшафтных объектов; применять требования законодательства РФ, нормативных правовых актов и нормативно-технической документации по ландшафтно-архитектурному проектированию для разработки ландшафтных сооружений и садово-парковых ансамблей; использовать методы моделирования с учетом гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений; определять допустимые варианты | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>изменений разрабатываемых ландшафтных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта ландшафтного строительства; обосновывать архитектурные и объемно-планировочные решения объекта ландшафтного строительства и представлять технико-экономические обоснования по ним; использовать средства ручного и автоматизированного ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования для оформления проектной документации и презентационных материалов по проекту; определять соответствие установленным требованиям видов и объемов исходных данных, данных задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; анализировать качество исходных данных, данных задания на</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>проектирование<br/>объекта<br/>ландшафтного<br/>строительства и<br/>данных задания<br/>на разработку<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации на<br/>объекты<br/>ландшафтной<br/>архитектуры;<br/>определять<br/>средства и<br/>методы сбора<br/>дополнительных<br/>данных для<br/>разработки<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации на<br/>объекты<br/>ландшафтной<br/>архитектуры;<br/>проводить<br/>контроль сбора<br/>дополнительных<br/>данных для<br/>разработки<br/>ландшафтного<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации на<br/>основе исходно-<br/>разрешительной<br/>документации;<br/>определять<br/>состав и объемы<br/>дополнительных<br/>исследований и<br/>инженерных<br/>изысканий для<br/>разработки<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации на<br/>объекты<br/>ландшафтной<br/>архитектуры;<br/>составлять<br/>технические<br/>задания и<br/>осуществлять<br/>приемку<br/>результатов<br/>проведения<br/>дополнительных<br/>исследований и<br/>инженерных<br/>изысканий;<br/>осуществлять<br/>анализ опыта<br/>проектирования,<br/>строительства и<br/>эксплуатации<br/>аналогичных<br/>объектов<br/>ландшафтного<br/>строительства;<br/>разрабатывать</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации; осуществлять разработку ландшафтно-архитектурных и планировочных решений, в контексте заданного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;                                                                                                                  |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>методами согласования задания на разработку ландшафтно-архитектурного концептуального проекта с заказчиком; методами анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтного строительства; методами проектирования, планирования и контроля выполнения заданий по разработке вариантов ландшафтно-архитектурного концептуального проекта; методами осуществления и обоснования выбора сложных архитектурных и объемно-планировочных решений и функционально- | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; методами разработки сложных ландшафтно-архитектурных и объемно-планировочных решений; методами согласования ландшафтно-архитектурных решений с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации; навыками проверки комплектности и оценки качества исходных данных, данных задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; навыками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; навыками составления сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование, собранных данных и данных, полученных в |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| результате<br>дополнительных<br>исследований и<br>инженерных<br>изысканий, для<br>выполнения<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>методами<br>разработки и<br>уточнения<br>перечня<br>ландшафтных<br>объектов и садово-<br>парковых<br>ансамблей в<br>составе ландшаф<br>тно-<br>архитектурного и<br>объемно-<br>планировочных<br>решений;<br>методами<br>контроля<br>соблюдения<br>технологии ланд<br>шафтно-<br>архитектурного<br>проектирования,<br>соответствия<br>утвержденному<br>проекту решений<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>методами<br>внесения<br>изменений в<br>раздел проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры в<br>соответствии с<br>требованиями и<br>рекомендациями<br>руководителя<br>проекта,<br>заказчика,<br>органов<br>экспертизы и<br>уполномоченных<br>лиц и<br>организаций;<br>методами<br>оформления<br>презентаций и<br>сопровождение<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                                                             |
| архитектуры на<br>этапах<br>согласований;<br>методами<br>оформления<br>рабочей<br>документации по<br>разделу проекта<br>на объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>методами<br>подготовки и<br>контроля<br>комплектности и<br>качества<br>оформления<br>документации,<br>разрабатываемой<br>в соответствии с<br>разделом проекта<br>на объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-2.3 Умеет проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>требования<br>законодательства<br>РФ, нормативных<br>правовых актов,<br>нормативных<br>технических и<br>нормативных<br>методических<br>документов в<br>области<br>благоустройства<br>и озеленения: а) к<br>порядку<br>согласования<br>проектных<br>решений<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры, в<br>том числе<br>разделов<br>проектной и<br>рабочей<br>документации; б)<br>к составу и<br>порядку выдачи и<br>сходно-<br>разрешительной<br>документации на<br>ландшафтно-<br>архитектурное<br>проектирование;<br>в) к видам и<br>объемам данных,<br>необходимых для<br>разработки<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| архитектуры; г) к организации, порядку проведению и представлению отчетных материалов инженерных изысканий в области ландшафтного проектирования; требования международных нормативных технических документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения; позиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды; основы почвоведения, гидрологии, дендрологии и урбоэкологии; взаимосвязь объемно-пространственных, экологических, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов ландшафтного строительства; основы расчета и проектирования конструктивных решений объекта ландшафтного строительства; принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры; основные строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их технические, технологические, |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| эстетические и эксплуатационные характеристики; методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры; состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений объектов ландшафтной архитектуры; социально-культурные, демографические, психологические, функциональные основы формирования ландшафтной среды; основные технологии производства ландшафтно-строительных работ; методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ при разработке раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры; |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: анализировать содержание проектных задач, выбирать методы и средства их решения; выбирать оптимальные методы и средства разработки ландшафтно-архитектурного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>решения;<br/>определять<br/>объемы и сроки<br/>выполнения работ<br/>по<br/>проектированию<br/>ландшафтных<br/>объектов;<br/>применять<br/>требования<br/>законодательства<br/>РФ, нормативных<br/>правовых актов и<br/>нормативно-<br/>технической<br/>документации по<br/>ландшафтно-<br/>архитектурному<br/>проектированию<br/>для разработки<br/>ландшафтных<br/>сооружений и<br/>садово-парковых<br/>ансамблей;<br/>использовать<br/>методы<br/>моделирования с<br/>учетом<br/>гармонизации<br/>ландшафтной<br/>среды при<br/>разработке<br/>архитектурных и<br/>объемно-<br/>планировочных<br/>решений;<br/>определять<br/>допустимые<br/>варианты<br/>изменений<br/>разрабатываемых<br/>ландшафтных<br/>решений при<br/>согласовании с<br/>решениями по<br/>другим разделам<br/>проектной<br/>документации;<br/>проводить расчет<br/>технико-<br/>экономических<br/>показателей<br/>архитектурных и<br/>объемно-<br/>планировочных<br/>решений объекта<br/>ландшафтного<br/>строительства;<br/>обосновывать<br/>архитектурные и<br/>объемно-<br/>планировочные<br/>решения объекта<br/>ландшафтного<br/>строительства и<br/>представлять тех<br/>нико-<br/>экономические<br/>обоснования по<br/>ним;</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| использовать<br>средства ручного<br>и автоматизирова<br>нного ландшафтн<br>о-архитектурного<br>проектирования и<br>компьютерного<br>моделирования<br>для оформления<br>проектной<br>документации и<br>презентационных<br>материалов по<br>проекту;<br>определять<br>соответствие<br>установленным<br>требованиям<br>видов и объемов<br>исходных данных,<br>данных задания<br>на<br>проектирование<br>объекта<br>ландшафтного<br>строительства и<br>данных задания<br>на разработку<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>анализировать<br>качество<br>исходных данных,<br>данных задания<br>на<br>проектирование<br>объекта<br>ландшафтного<br>строительства и<br>данных задания<br>на разработку<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;<br>определять<br>средства и<br>методы сбора<br>дополнительных<br>данных для<br>разработки<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;-<br>проводить<br>контроль сбора<br>дополнительных<br>данных для<br>разработки<br>ландшафтного<br>раздела |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |            | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично    |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4      | 5          | 6                                      |
| <p>проектной документации на основе исходно-разрешительной документации; определять состав и объемы дополнительных исследований и инженерных изысканий для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; составлять технические задания и осуществлять приемку результатов проведения дополнительных исследований и инженерных изысканий; осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства; разрабатывать задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации; осуществлять разработку ландшафтно-архитектурных и планировочных решений, в контексте заданного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;</p> <p><b>Владеть:</b></p> |                                          |                       |        |            |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Частичное                                | Несистематическо      | В      | Успешное и |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Критерии оценивания результатов обучения |                             |                                                               |                                           | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно       | хорошо                                                        | отлично                                   |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                        | 3                           | 4                                                             | 5                                         | 6                                      |
| <p>владеть:</p> <p>методами согласования задания на разработку ландшафтно-архитектурного концептуального проекта с заказчиком;</p> <p>методами анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтного строительства;</p> <p>методами проектирования, планирования и контроля выполнения заданий по разработке вариантов ландшафтно-архитектурного концептуального проекта;</p> <p>методами осуществления и обоснования выбора сложных архитектурных и объемно-планировочных решений и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;</p> <p>методами разработки сложных ландшафтно-архитектурных и объемно-планировочных решений;</p> <p>методами согласования ландшафтно-архитектурных решений с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации;</p> <p>навыками проверки комплектности и оценки качества исходных данных, данных задания</p> | <p>владение навыками</p>                 | <p>е применение навыков</p> | <p>систематическом применении навыков допускаются пробелы</p> | <p>систематическое применение навыков</p> |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| на проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; навыками планирования и контроля выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; навыками составления сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; методами разработки и уточнения перечня ландшафтных объектов, и садово-парковых ансамблей в составе ландшафтно-архитектурного и объемно-планировочных решений; методами контроля соблюдения технологии ландшафтно- |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                         |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                  | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                        | 3                     | 4                                       | 5                                     | 6                                      |
| архитектурного проектирования, соответствия утвержденному проекту решений раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; методами внесения изменений в раздел проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя проекта, заказчика, органов экспертизы и уполномоченных лиц, и организаций; методами оформления презентаций и сопровождение раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры на этапах согласований; методами оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры; методами подготовки и контроля комплектности, и качества оформления документации, разрабатываемой в соответствии с разделом проекта на объекты ландшафтной архитектуры |                                          |                       |                                         |                                       |                                        |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                         |                                       |                                        |
| ПКУВ-2.4 Умеет обеспечивать разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       |                                         |                                       |                                        |
| <b>Знать:</b> знать: социальные, функционально-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов,       |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо         | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                        | 3                     | 4              | 5       | 6                                      |
| технологические, эргономические, эстетические, экологические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтного строительства;- средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования;- основы архитектурной композиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия ландшафтной среды; основные способы творческого выражения ландшафтно-архитектурного замысла (и ландшафтно-проектного решения), включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео; особенности восприятия различных форм представления ландшафтно-архитектурного концептуального проекта ландшафтными архитекторами, специалистами в области ландшафтной организации территорий, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой; основные средства и методы ручного и автоматизированного ландшафтно-архитектурного проектирования, программные ресурсы компьютерного моделирования и |                                          |                       | пробелы знания |         | рефератов, контрольные работы          |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| разработки рабочих чертежей; требования законодательства РФ, нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области благоустройства и озеленения: а) к порядку согласования проектных решений объектов ландшафтной архитектуры, в том числе разделов проектной и рабочей документации; б) к составу и порядку выдачи и сходно-разрешительной документации на ландшафтно-архитектурное проектирование; в) к видам и объемам данных, необходимых для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; г) к организации, порядку проведению и представлению отчетных материалов инженерных изысканий в области ландшафтного проектирования; требования международных нормативных технических документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения; позиции, функциональные основы и закономерности |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>визуального восприятия ландшафтной среды; основы почвоведения, гидрологии, дендрологии и урбоэкологии; взаимосвязь объемно-пространственных, экологических, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов ландшафтного строительства; основы расчета и проектирования конструктивных решений объекта ландшафтного строительства; принципы проектирования средовых качеств объекта ландшафтной архитектуры; основные строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры; состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений объектов ландшафтной архитектуры; соц</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                      |                          | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                               | отлично                  |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                     | 4                                                    | 5                        | 6                                      |
| иально-<br>культурные,<br>демографические,<br>психологические,<br>функциональные<br>основы<br>формирования<br>ландшафтной<br>среды; основные<br>технологии<br>производства лан<br>дшафтно-<br>строительных<br>работ; методы<br>календарного<br>сетевого<br>планирования,<br>нормы и методики<br>расчета объемов<br>и сроков<br>выполнения<br>проектных работ<br>при разработке<br>раздела<br>проектной и<br>рабочей<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;                                                                                                                                                                      |                                          |                       |                                                      |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>анализировать<br>содержание<br>проектных задач,<br>выбирать методы<br>и средства их<br>решения;<br>выбирать<br>оптимальные<br>методы и<br>средства<br>разработки ланд<br>шафтно-<br>архитектурного<br>решения;-<br>определять<br>объемы и сроки<br>выполнения работ<br>по<br>проектированию<br>ландшафтных<br>объектов;<br>применять<br>требования<br>законодательства<br>РФ, нормативных<br>правовых актов и<br>нормативно-<br>технической<br>документации по<br>ландшафтно-<br>архитектурному<br>проектированию<br>для разработки<br>ландшафтных<br>сооружений и<br>садово-парковых<br>ансамблей;<br>использовать<br>методы | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки | Сформированные<br>умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>моделирования с учетом гармонизации ландшафтной среды при разработке архитектурных и объемно-планировочных решений; определять допустимые варианты изменений разрабатываемых ландшафтных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта ландшафтного строительства; обосновывать архитектурные и объемно-планировочные решения объекта ландшафтного строительства и представлять технико-экономические обоснования по ним; использовать средства ручного и автоматизированного ландшафтно-архитектурного проектирования и компьютерного моделирования для оформления проектной документации и презентационных материалов по проекту; определять соответствие установленным требованиям видам и объемам исходных данных, данных задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>данных задания на разработку раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; анализировать качество исходных данных, данных задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; определять средства и методы сбора дополнительных данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; проводить контроль сбора дополнительных данных для разработки ландшафтного раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации; определять состав и объемы дополнительных исследований и инженерных изысканий для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; составлять технические задания и осуществлять приемку результатов проведения дополнительных</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| исследований и инженерных изысканий; осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства; разрабатывать задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации; осуществлять разработку ландшафтно-архитектурных и планировочных решений в контексте заданного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование; |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>методами согласования задания на разработку ландшафтно-архитектурного концептуального проекта с заказчиком;<br>методами анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтного строительства;<br>методами проектирования, планирования и контроля выполнения заданий по разработке вариантов ландша                                                                                                                                                                                                                   | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>афтно-<br/>архитектурного<br/>концептуального<br/>проекта;<br/>методами<br/>осуществления и<br/>обоснования<br/>выбора сложных<br/>архитектурных и<br/>объемно-<br/>планировочных<br/>решений и функц<br/>ионально-<br/>технологических,<br/>эргономических и<br/>эстетических<br/>требований,<br/>установленных<br/>заданием на<br/>проектирование;<br/>методами<br/>разработки<br/>сложных ландша<br/>фтно-<br/>архитектурных и<br/>объемно-<br/>планировочных<br/>решений;<br/>методами<br/>согласования лан<br/>дшафтно-<br/>архитектурных<br/>решений с разраб<br/>атываемыми<br/>решениями по<br/>другим разделам<br/>проектной<br/>документации;<br/>навыками<br/>проверки<br/>комплектности и<br/>оценки качества<br/>исходных данных,<br/>данных задания<br/>на<br/>проектирование<br/>объекта<br/>ландшафтного<br/>строительства и<br/>данных задания<br/>на разработку<br/>архитектурного<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации;<br/>навыками<br/>планирования и<br/>контроля<br/>выполнения<br/>заданий по сбору,<br/>обработке и<br/>документальному<br/>оформлению<br/>дополнительных<br/>данных,<br/>необходимых для<br/>разработки<br/>раздела<br/>проектной<br/>документации на</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>объекты ландшафтной архитектуры; навыками составления сводного анализа исходных данных, данных задания на проектирование, собранных данных и данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; методами разработки и уточнения перечня ландшафтных объектов, и садово-парковых ансамблей в составе ландшафтно-архитектурного и объемно-планировочных решений; методами контроля соблюдения технологии ландшафтно-архитектурного проектирования, соответствия утвержденному проекту решений раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; методами внесения изменений в раздел проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя проекта, заказчика, органов</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| экспертизы и уполномоченных лиц, и организаций; методами оформления презентаций и сопровождение раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры на этапах согласований; методами оформления рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры; методами подготовки и контроля комплектности, и качества оформления документации, разрабатываемой в соответствии с разделом проекта на объекты ландшафтной архитектуры |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-2.5 Способен проводить мероприятия авторского надзора по разделу проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры и мероприятия по устранению дефектов в период эксплуатации объекта                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: требования законодательства РФ и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области ландшафтно-архитектурного проектирования и строительства и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения, в частности, к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за ландшафтным строительством;                                                        | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| <p>требования международных нормативных технических документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения; права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за ландшафтным строительством; основные технологии производства строительных и ландшафтных работ; основные посадочные и строительные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов; основные методы контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора;</p> |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <p><b>Уметь:</b> уметь: осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики; предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов; основные методы контроля качества ландшафтных и строительных работ, порядок организации строительного контроля и осуществления строительного надзора;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <p>шафтно-строительных работ требованиям раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе ландшафтного строительства материалов требованиям раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; определять и обосновывать возможность применения строительных и посадочных материалов, не предусмотренных проектной документацией; выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений; оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за ландшафтным строительством;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: навыками контроля соответствия строительных и посадочных материалов,</p> |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: навыками контроля соответствия строительных и посадочных материалов,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>применяемых в процессе ландшафтного строительства, принятым ландшафтно-архитектурным и планировочным решениям; навыками контроля отклонений от согласованных и утвержденных ландшафтно-архитектурных и планировочных решений и разработкой предложений по замене строительных и ландшафтных технологий, и материалов; навыками разработки рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений и отклонений от согласованных и утвержденных ландшафтно-архитектурных и планировочных решений; навыками подтверждения соответствия объемов и качества произведенных ландшафтно-строительных работ требованиям раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры; навыками ведения установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора; навыками выявления причин появления дефектов в гарантийный период</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                                                             |
| эксплуатации<br>объекта;<br>навыками<br>разработки,<br>согласования с<br>заказчиком и<br>контролем<br>исполнения<br>рекомендаций и<br>указаний о<br>порядке<br>устранения<br>выявленных<br>дефектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-3: Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-3.1 Способен провести документальные исследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать: на<br>учно-технические<br>проблемы и<br>перспективы<br>развития науки,<br>техники и<br>технологии сферы<br>градостроительно<br>й деятельности;<br>система<br>источников<br>информации в<br>сфере градострои<br>тельной<br>деятельности,<br>включая<br>патентные<br>источники;<br>современные<br>средства<br>автоматизации и<br>технологии<br>осуществления<br>изысканий,<br>исследований,<br>проектирования,<br>оценки качества и<br>экспертизы в град<br>остроительной<br>деятельности,<br>включая автомати<br>зированные<br>информационные<br>и телекоммуника<br>ционные системы;<br>состав,<br>содержание и<br>требования к град<br>остроительной<br>документации,<br>проектов<br>создания<br>(реконструкции,<br>ремонта, функцио<br>нирования)<br>объектов градост<br>роительной<br>деятельности; но<br>рмативно-<br>технические,<br>руководящие<br>материалы и<br>методики по | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| разработке, оформлению и хранению документации сферы градостроительной деятельности; систему источников информации в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники; систему нормирования внешних воздействий для проектных целей, обоснования надежности и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых, эксплуатируемых) объектов градостроительной деятельности;                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности; анализировать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности; оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| <p>профессионально<br/>й деятельности в<br/>рамках работ для<br/>градостроительно<br/>й деятельности;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: выбором<br/>методик,<br/>инструментов и<br/>средств<br/>выполнения<br/>документальных<br/>и натурных<br/>исследований<br/>объекта градостр<br/>оительной<br/>деятельности в<br/>соответствии с<br/>заданием;<br/>навыками<br/>исследования и<br/>анализа состава,<br/>и содержания<br/>документации по<br/>объекту градостр<br/>оительной<br/>деятельности в<br/>соответствии с<br/>выбранной<br/>методикой и<br/>критериями;<br/>навыками<br/>фиксации<br/>результатов<br/>документального<br/>исследования<br/>объекта градостр<br/>оительной<br/>деятельности в<br/>установленной<br/>форме; навыком<br/>определения<br/>критериев<br/>анализа<br/>результатов<br/>обследований<br/>объекта градостр<br/>оительной<br/>деятельности в<br/>соответствии с<br/>выбранной<br/>методикой;<br/>навыками<br/>определения<br/>исполнителя<br/>работ по<br/>обследованию<br/>объекта градостр<br/>оительной<br/>деятельности<br/>(при<br/>необходимости);<br/>навыками<br/>проведения<br/>натурного<br/>обследования<br/>объекта градостр<br/>оительной<br/>деятельности, его<br/>частей, основания</p> | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                       |
| и окружающей среды (самостоятельно или с участием исполнителей); анализом результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности для выбора методики обработки данных; навыками определения способов, приемов и средств обработки данных по результатам проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности; навыками выполнения необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений для анализа результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                         |
| ПКУВ-3: Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                         |
| ПКУВ-3.2 Умеет проводить натурные обследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                         |
| <b>Знать:</b> знать: систему требований, особенностей и свойств объектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| (частей и элементов в составе объектов) градостроительной деятельности; методы, приемы, средства и порядок проведения обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям;                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                      |                                                          |                                               | работы                                 |
| <b>Уметь:</b> уметь: получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в рамках работ для градостроительной деятельности; проводить обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями; организовывать деятельность исполнителей по обследованию объекта градостроительной деятельности (в случае привлечения к обследованию исполнителей); | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> владеть: выбором методик, инструментов и средств выполнения натурных исследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с заданием; навыками определения исполнителя работ по обследованию объекта градостр                                                                                                                                                                                                                                                     | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                                                             |
| оительной<br>деятельности<br>(при<br>необходимости);<br>навыками<br>проведения<br>натурного<br>обследования<br>объекта градостр<br>оительной<br>деятельности, его<br>частей, основания<br>и окружающей<br>среды<br>(самостоятельно<br>или с участием<br>исполнителей)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-3: Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ПКУВ-3.3 Умеет проводить камеральную обработку и формализацию в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>нормативные<br>правовые акты<br>РФ, руководящие<br>материалы,<br>относящиеся к<br>сфере<br>регулирования<br>оценки качества и<br>экспертизы для гр<br>адостроительной<br>деятельности;<br>современные<br>средства<br>автоматизации и<br>технологии<br>оценки качества и<br>экспертизы в град<br>остроительной<br>деятельности,<br>включая автомати<br>зированные<br>информационные<br>и телекоммуника<br>ционные системы;<br>нормативно-<br>технические,<br>руководящие<br>материалы и<br>методики по<br>разработке,<br>оформлению и<br>хранению<br>документации<br>сферы градострои<br>тельной<br>деятельности;<br>систему<br>нормирования<br>внешних<br>воздействий для<br>проектных целей,<br>обоснования<br>надежности и<br>безопасности<br>создаваемых (рек<br>онструируемых,<br>ремонтируемых,<br>эксплуатируемых) | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| объектов градостроительной деятельности; метрологию, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений применительно к сфере градостроительной деятельности; методы математической обработки данных;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности; оформлять и комплектовать документацию по результатам работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам в рамках работ по оценке качества и экспертизе для гр | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <p>адостроительной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b><br/>владеть:<br/>навыками фиксации результатов документального исследования объекта градостроительной деятельности в установленной форме; навыком определения критериев анализа результатов обследований объекта градостроительной деятельности в соответствии с выбранной методикой; анализом результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градостроительной деятельности для выбора методики обработки данных; навыками определения способов, приемов и средств обработки данных по результатам проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности; навыками выполнения необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных</p> | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| сведений для анализа результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-4: Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-4.1 Способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: - государственные стандарты и нормативно-техническую документацию на порядок проведения работ по благоустройству и озеленению территорий- планирование производства различных видов работ - хозяйственные и финансовые взаимоотношения строительной организации с заказчиками и подрядными организациями;- виды, объемы работ и производственные задания по благоустройству и озеленению территорий;- компьютерные программы для составления и оформления планово-картографических материалов;- правила ведения и оформления технической, нормативной и распорядительной документации; | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании производственных ресурсов; - определять виды и сложность, рассчитывать                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <p>объемы работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;- определять требования к материально-техническим ресурсам, специализации подрядных организаций, специализации и квалификации работников участка строительства для выполнения технических заданий;- разрабатывать проект производства работ и календарные планы на работы по благоустройству и озеленению территории;- разрабатывать сводные планы строительного производства на участке строительства;- подготавливать документы для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению территорий, в том числе в охранных зонах;- осуществлять документальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: - навыками организации входного контроля проектной документации по объекту благоустройства и озеленения;-</p> |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: - навыками организации входного контроля проектной документации по объекту благоустройства и озеленения;-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| <p>навыками оформления разрешений, необходимых для производства работ по благоустройству и озеленению территорий;-</p> <p>навыками разработки и согласования проекта производства работ, и календарных планов на работы по благоустройству и озеленению территории, и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;-</p> <p>навыками планирования поставки и контроля распределения, и расходования материально-технических ресурсов;-</p> <p>навыками составления технических заданий на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;-</p> <p>навыками оперативного планирования производства работ на объекте ландшафтной архитектуры;-</p> <p>навыками подбора сторонних организаций и оформление с ними договоров на материально-техническое обеспечение строительства, технического обслуживания и ремонта объектов ландшафтной архитектуры.</p> |                                          |                       |        |         |                                        |
| ПКУВ-4: Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |        |         |                                        |
| ПКУВ-4.2 Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                       |        |         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: - государственные стандарты и нормативно-техническую документацию по порядку проведения работ по благоустройству и озеленению территорий; - правила оперативного управления производством различных видов работ по благоустройству и озеленению территорий;- основы менеджмента для производства работ по благоустройству и озеленению;- правила создания, содержания, особенности жизнедеятельности растений в урбанизированной среде;- требования к комплексному благоустройству территорий различного назначения;- правила ведения и оформления отчетной документации; | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;- применять нормативно-техническую и проектную документацию при распределении производственных ресурсов; - разрабатывать и дополнять техническую документацию по законченным объектам                                                                                                                                                                                                                                                           | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| ландшафтной архитектуры, этапам (комплексам) работ;- контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства; - оформлять отчетную документацию;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть: - навыками обеспечения взаимодействия сотрудников организации для проведения работ на объекте ландшафтной архитектуры; - навыками выдачи производственных заданий подчиненным работникам для определения состояния и инвентаризационного учета элементов благоустройства и озеленения на объектах и контроль их выполнения;- навыками контроля производства работ на объекте ландшафтной архитектуры;- навыками ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам работ по благоустройству, озеленению и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;- навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям;- навыками взаимодействия с | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                                              |
| <p>подрядными организациями, контролирующим и органами и заказчиком по вопросам согласования и планирования проведения работ по благоустройству и озеленению;- навыками ведения текущей и исполнительной документации по производственной деятельности объекта благоустройства и озеленения, подготовки указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, входящим в компетенцию.</p>          |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-4: Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| ПКУВ-4.3 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                |
| <p><b>Знать:</b> знать: - государственные стандарты и нормативно-техническую документацию по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры;- методы оценки состояния элементов благоустройства и озеленения для различных объектов ландшафтной архитектуры;- причины нарушения состояния насаждений, особенности жизнедеятельности растений в урбанизированной среде;</p> | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <p><b>Уметь:</b> уметь: - осуществлять проверку соответствия проектной документации и ф</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <p>ункционирования объектов государственным стандартам и нормативно-технической документации; - применять методы оценки состояния объектов ландшафтной архитектуры, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов;- составлять по данным мониторинга и инвентаризационного учета планы объектов ландшафтной архитектуры различных масштабов;- устанавливать причины повреждений и нарушения состояния элементов благоустройства и озеленения на объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p><b>Владеть:</b><br/>владеть: - навыками анализа отчетной документации производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры;- навыками составления планов и программ по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры;- навыками анализа данных о состоянии и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры;- навыками установления</p> | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                                              |
| возможных причин повреждений элементов благоустройства и озеленения;- навыками подготовки заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию насаждений.                                                                                                                                                                    |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                                                                                  |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| УК-2.2 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, исходя из действующих правовых норм                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: - основные понятия и категории права, ориентироваться в системе законодательства для реализации различных правовых документов по проектированию, конструированию, производству и сопровождению объектов профессионально й деятельности; - необходимые для осуществления профессионально й деятельности системные знания в области экономики; | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - воспринимать и обобщать информацию, а также юридические факты и возникающие в связи с ними правовые отношения; - соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в профессионально й деятельности;                                                                                                                         | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |
| <b>Владеть:</b> владеть: - навыками поиска требуемой правовой информации и                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                            | Критерии оценивания результатов обучения |                                          |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                    | хорошо                                                   | отлично                                       |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                        | 3                                        | 4                                                        | 5                                             | 6                                                              |
| подготовки базовых документов правового характера; - навыками применения современного инструментария для решения экономических задач.                                                                                                                                                           |                                          |                                          |                                                          |                                               |                                                                |
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                |                                          |                                          |                                                          |                                               |                                                                |
| УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                          |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: - основные методы оценки разных способов решения профессиональн<br>ых задач;                                                                                                                                                                                               | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                          | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - определять круг задач в рамках профессионально<br>й деятельности;                                                                                                                                                                                                        | Частичные умения                         | Неполные умения                          | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |
| <b>Владеть:</b> владеть: - навыками применения современного инструментария для решения экономических задач.                                                                                                                                                                                     | Частичное владение навыками              | Несистематическо<br>е применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                                                |
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                                |                                          |                                          |                                                          |                                               |                                                                |
| УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                          |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: - необходимые для осуществления профессионально<br>й деятельности системные знания в области экономики;                                                                                                                                                                    | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                          | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: - проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; определять круг задач в рамках профессионально<br>й деятельности; - планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; | Частичные умения                         | Неполные умения                          | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |
| <b>Владеть:</b> владеть: - методикой                                                                                                                                                                                                                                                            | Частичное владение навыками              | Несистематическо<br>е применение навыков | В систематическом применении                             | Успешное и систематическое применение         |                                                                |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                                                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                                              |
| построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических процессов и явлений.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                      | навыков допускаются пробелы                              | навыков                                       |                                                                |
| ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ОПК-5.3 Способен участвовать в проведении экспериментов, анализе и статистической обработки полученных данных                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: методики проведения эксперимента в области ландшафтной архитектуры;                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |
| <b>Уметь:</b> уметь: поставить эксперимент и провести анализ полученных данных, провести апробацию результатов;                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                                                |
| <b>Владеть:</b> владеть: навыками работы с инструментами, материалами, оборудованием, программным обеспечением, используемым в ландшафтной архитектуре.                                                                                                                                                                                                                                       | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                                                |
| ПКУВ-3: Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| ПКУВ-3.3 Умеет проводить камеральную обработку и формализацию в виде отчетной документации результатов исследований, обследований и испытаний применительно к объектам градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                         |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                                                |
| <b>Знать:</b> знать: нормативные правовые акты РФ, руководящие материалы, относящиеся к сфере регулирования оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности; современные средства автоматизации и технологии оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы; нормативно-технические, | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | Тестовые задания, темы докладов, рефератов, контрольные работы |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| руководящие материалы и методики по разработке, оформлению и хранению документации сферы градостроительной деятельности; систему нормирования внешних воздействий для проектных целей, обоснования надежности и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых, эксплуатируемых) объектов градостроительной деятельности; метрологию, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений применительно к сфере градостроительной деятельности; методы математической обработки данных; |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b> уметь: оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в рамках работ по оценке качества и экспертизе применительно к создаваемым (реконструируемым, ремонтируемым, эксплуатируемым) объектам градост                                                                                                                                                                                    | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| троительной<br>деятельности;<br>оформлять и<br>комплектовать<br>документацию по<br>результатам<br>работ по оценке<br>качества и<br>экспертизе для гр<br>адостроительной<br>деятельности в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями;<br>производить<br>расчеты и<br>вычисления по<br>установленным<br>алгоритмам в<br>рамках работ по<br>оценке качества и<br>экспертизе для гр<br>адостроительной<br>деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками<br>фиксации<br>результатов<br>документального<br>исследования<br>объекта градостр<br>оительной<br>деятельности в<br>установленной<br>форме; навыком<br>определения<br>критериев<br>анализа<br>результатов<br>обследований<br>объекта градостр<br>оительной<br>деятельности в<br>соответствии с<br>выбранной<br>методикой;<br>анализом<br>результатов<br>проведенных<br>исследований,<br>обследований и<br>испытаний в<br>рамках работ по<br>оценке качества и<br>экспертизе<br>применительно к<br>создаваемым (рек<br>онструируемым,<br>ремонтируемым,<br>эксплуатируемым<br>) объектам градос<br>троительной<br>деятельности для<br>выбора методики<br>обработки<br>данных; навыками<br>определения<br>способов,<br>приемов и | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                                                             |
| средств<br>обработки данных<br>по результатам<br>проведенных<br>исследований,<br>обследований и<br>испытаний в<br>рамках работ по<br>оценке качества и<br>экспертизе для гр<br>адостроительной<br>деятельности;<br>навыками<br>выполнения<br>необходимых<br>расчетов,<br>вычислений,<br>агрегации<br>сведений,<br>включая контроль<br>качества<br>полученных<br>сведений для<br>анализа<br>результатов<br>проведенных<br>исследований,<br>обследований и<br>испытаний в<br>рамках работ по<br>оценке качества и<br>экспертизе для гр<br>адостроительной<br>деятельности |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| ОПК-6.2 Способен проводить расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать: -<br>понятие, состав<br>сметной<br>документации на<br>проектирование,<br>строительство и<br>содержание<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры; -<br>законодательные<br>документы о<br>проектной<br>документации и<br>стоимостной<br>политики товаров<br>и услуг на рынке<br>в области<br>ландшафтной<br>архитектуры; -<br>методики<br>определения<br>стоимости<br>строительной<br>продукции и<br>работ на<br>территории РФ;                                                                                                                     | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>составлять<br>локальные и<br>общие сметы с<br>учетом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки            | Сформированные<br>умения                    |                                                                               |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                                                             |
| производства<br>труда и<br>стоимости<br>материалов по<br>благоустройству и<br>озеленению<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;                                                                                                                                       |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с ГЭСН, ФЕР, ТЕР,<br>программами для<br>составления смет.                                                                                                                                                               | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-5.3 Способен участвовать в проведении экспериментов, анализе и статистической обработки полученных данных                                                                                                                                                             |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>методики<br>проведения<br>эксперимента в<br>области<br>ландшафтной<br>архитектуры;                                                                                                                                                                | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>поставить<br>эксперимент и<br>провести анализ<br>полученных<br>данных, провести<br>апробацию<br>результатов;                                                                                                                                      | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |
| <b>Владеть:</b><br>владеть:<br>навыками работы<br>с инструментами,<br>материалами,<br>оборудованием,<br>программным<br>обеспечением,<br>используемым в<br>ландшафтной<br>архитектуре.                                                                                     | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                                                               |
| ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                                                                                                                                           |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| ОПК-6.1 Способен определять экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры                                                                      |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                                                               |
| <b>Знать:</b> знать:<br>основные<br>экономические<br>понятия,<br>связанные с<br>технологическим<br>процессом<br>проектирования и<br>производства<br>работ в области<br>ландшафтной<br>архитектуры,<br>нормы, расценки,<br>законодательные<br>и методические<br>документы; | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | Тестовые<br>задания, темы<br>докладов,<br>рефератов,<br>контрольные<br>работы |
| <b>Уметь:</b> уметь:<br>проводить<br>маркетинговые<br>исследования<br>рынка труда и<br>товаров для                                                                                                                                                                        | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                                                               |



| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование оценочного средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                            | неудовлетворительно                      | удовлетворительно                    | хорошо                                                   | отлично                                       |                                  |
| 1                                                                                                                          | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                |
| избрания экономически эффективных процессов проектирования, благоустройства и озеленения объектов ландшафтной архитектуры; |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                  |
| <b>Владеть:</b> владеть: навыками составления оптимального рентабельного производственного процесса.                       | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                  |

### 7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Учебно-имитационный тренинг «Фабрика процессов» (имитация реального производственного процесса, позволяющая участникам сравнить классический и бережливый способы организации производства).

Кейс «Значимая, незначимая работа, определение ценности. Поток создания ценности».

Кейс «Назначение и понятие картирования. Картирование потока создания ценности. Методика картирования потока создания ценности текущего и целевого состояния».

Кейс «Семь видов потерь».

Кейс «Диаграмма В. Парето».

Кейс «Диаграмма К. Исикавы («рыбий скелет»)»

Кейс «Диаграмма «спагетти».

Проект. Типология проектов. Основные характеристики проектной деятельности. Понятие о внеаудиторной самостоятельной работе студента по поиску информации для обеспечения проекта. Понятие об авторском праве. Необходимые условия для организации проектной деятельности. Формы самостоятельной работы. Система регулярного контроля качества самостоятельной части проектной работы. Понятия эскиза, зарисовки, описания, плана, трехмерного, макета и принципиального макета, раскладки, развертки, разреза, проекции. Консультационная помощь. Проект как совокупность различных видов деятельности. Формулирование цели и задачи проекта. Основные принципы поиска названия для дизайн-проекта. Роль слова в системе ассоциативного и образного мышления. Анализ аналогичных проектов. Способы и приёмы тестирования результатов проектирования. Различные типы проектов (рабочие, курсовые, дипломные). Самопроверка аргументации при защите рабочего проекта.



«Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивидуальном проекте. Самопроверка и анализ. Консультирование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбора и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования.

Распределение ролей в проектной работе группы. Распределение заданий по сбору материалов. Формулирование задач. Лидерство. Конкурентность идей. Рефлексирование своей деятельности. Эскизы в проекте как язык визуального обмена информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и решений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое структурное «дерево» как принцип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи.

#### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

##### **Требования к контрольной работе**

Контрольная работа представляет собой один из видов самостоятельной работы обучающихся. По сути – это изложение ответов на определенные теоретические вопросы по учебной дисциплине, а также решение практических задач. Контрольные проводятся для того, чтобы развить у обучающихся способности к анализу научной и учебной литературы, умение обобщать, систематизировать и оценивать практический и научный материал, укреплять навыки овладения понятиями определенной науки и т. д.

При оценке контрольной преподаватель руководствуется следующими критериями:

- работа была выполнена автором самостоятельно;
- обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной;
- автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели;
- обучающийся проанализировал материал;
- контрольная работа отвечает всем требованиям четкости изложения и аргументированности, объективности и логичности, грамотности и корректности;
- обучающийся сумел обосновать свою точку зрения;
- контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями;
- автор защитил контрольную и успешно ответил на все вопросы преподавателя.



Контрольная работа, выполненная небрежно, не по своему варианту, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до обучающегося. В этом случае контрольная работа выполняется повторно.

Вариант контрольной работы выдается в соответствии с порядковым номером в списке студентов.

### **Критерии оценки знаний при написании контрольной работы**

**Отметка «отлично»** выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

**Отметка «хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

**Отметка «удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

**Отметка «неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания.

### **Требования к выполнению тестового задания**

Тестирование является одним из основных средств формального контроля качества обучения. Это метод, основанный на стандартизированных заданиях, которые позволяют измерить психофизиологические и личностные характеристики, а также знания, умения и навыки испытуемого.

Основные принципы тестирования, следующие:

– связь с целями обучения - цели тестирования должны отвечать критериям социальной полезности и значимости, научной корректности и общественной поддержки;

– объективность - использование в педагогических измерениях этого принципа призвано не допустить субъективизма и предвзятости в процессе этих измерений;



– справедливость и гласность - одинаково доброжелательное отношение ко всем обучающимся, открытость всех этапов процесса измерений, своевременность ознакомления обучающихся с результатами измерений;

– систематичность – систематичность тестирований и самопроверок каждого учебного модуля, раздела и каждой темы; важным аспектом данного принципа является требование репрезентативного представления содержания учебного курса в содержании теста;

- гуманность и этичность - тестовые задания и процедура тестирования должны исключать нанесение какого-либо вреда обучающимся, не допускать ущемления их по национальному, этническому, материальному, расовому, территориальному, культурному и другим признакам;

Важнейшим является принцип, в соответствии с которым тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

В тестовых заданиях используются четыре типа вопросов:

– закрытая форма - является наиболее распространенной и предлагает несколько альтернативных ответов на поставленный вопрос. Например, обучающемуся задается вопрос, требующий альтернативного ответа «да» или «нет», «является» или «не является», «относится» или «не относится» и т.п. Тестовое задание, содержащее вопрос в закрытой форме, включает в себя один или несколько правильных ответов и иногда называется выборочным заданием. Закрытая форма вопросов используется также в тестах-задачах с выборочными ответами. В тестовом задании в этом случае сформулированы условие задачи и все необходимые исходные данные, а в ответах представлены несколько вариантов результата решения в числовом или буквенном виде. Обучающийся должен решить задачу и показать, какой из представленных ответов он получил.

– открытая форма - вопрос в открытой форме представляет собой утверждение, которое необходимо дополнить. Данная форма может быть представлена в тестовом задании, например, в виде словесного текста, формулы (уравнения), графика, в которых пропущены существенные составляющие - части слова или буквы, условные обозначения, линии или изображения элементов схемы и графика. Обучающийся должен по памяти вставить соответствующие элементы в указанные места («пропуски»).

– установление соответствия - в данном случае обучающемуся предлагают два списка, между элементами которых следует установить соответствие;

– установление последовательности - предполагает необходимость установить правильную последовательность предлагаемого списка слов или фраз.

### **Критерии оценки знаний при проведении тестирования**

**Отметка «отлично»** выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

**Отметка «хорошо»** выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 %



тестовых заданий;

**Отметка «удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

**Отметка «неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

### **Требования к написанию реферата**

Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.

Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список использованных источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т.д. Объем реферата – 15-20 страниц печатного текста, включая титульный лист, введение, заключение и список литературы.

Его задачами являются:

1. Формирование умений самостоятельной работы с источниками литературы, их систематизация;
2. Развитие навыков логического мышления;
3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

При оценке реферата используются следующие критерии:

- новизна текста;
- обоснованность выбора источника;
- степень раскрытия сущности вопроса;
- соблюдения требований к оформлению.

### **Критерии оценивания реферата:**



**Отметка «отлично»** – выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

**Отметка «хорошо»** – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объём реферата, имеются упущения в оформлении, не допускает существенных неточностей в ответе на дополнительный вопрос.

**Отметка «удовлетворительно»** – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты, отсутствует вывод.

**Отметка «неудовлетворительно»** – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

### **Критерии оценки знаний обучающихся на зачете**

Зачет может проводиться в форме устного опроса по билетам (вопросам) или без билетов, с предварительной подготовкой или без подготовки, по усмотрению преподавателя. Преподаватель вправе задавать вопросы сверх билета, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи по программе данного курса.

Билеты (вопросы) утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой. В билете должно содержаться не более трех вопросов. Комплект экзаменационных билетов по дисциплине должен содержать 25-30 билетов.

Преподаватель может проставить зачет без опроса или собеседования тем обучающимся, которые активно участвовали в семинарских занятиях.

**«Зачтено»** – выставляется при условии, если обучающийся показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

**«Не зачтено»** – выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ссылка                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Михалкина, Е.В. Организация проектной деятельности : учебное пособие / Михалкина Е.В., Никитаева А.Ю., Косолапова Н.А. - Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2016. - 146 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=326374">http://znanium.com/catalog/document?id=326374</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-9275-1988-0                                                                                                                                     | <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=326374">http://znanium.com/catalog/document?id=326374</a> |
| Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a> . - ISBN 978-5-369-01894-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084493">https://znanium.com/catalog/product/2084493</a> (дата обращения: 30.07.2024) | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=433140">https://znanium.ru/catalog/document?id=433140</a> |
| Амбросенко, Н. Д. Проектный практикум : учебное пособие / Н. Д. Амбросенко. — Красноярск : КрасГАУ, 2021. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                         |
| Бизнес-планирование : учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0270-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1940917">https://znanium.ru/catalog/product/1940917</a>                                                                                                                                                                                                                           | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=422736">https://znanium.ru/catalog/document?id=422736</a> |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ссылка                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Горбунов, В. Л. Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов : научно-практическое пособие / В.Л. Горбунов. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Наука и практика). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/0611-5">https://doi.org/10.12737/0611-5</a> . - ISBN 978-5-369-01894-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084493">https://znanium.com/catalog/product/2084493</a> (дата обращения: 30.07.2024)            | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=433140">https://znanium.ru/catalog/document?id=433140</a> |
| Дадян, Э. Г. Разработка бизнес-приложений на платформе «1С:Предприятие» : учебное пособие / Э.Г. Дадян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 305 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <a href="https://doi.org/10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778">https://doi.org/10.12737/textbook_5b5ab22066d190.17481778</a> . - ISBN 978-5-16-019434-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2080466">https://znanium.com/catalog/product/2080466</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=436776">https://znanium.ru/catalog/document?id=436776</a> |
| Амбросенко, Н. Д. Проектный практикум : учебное пособие / Н. Д. Амбросенко. — Красноярск : КрасГАУ, 2021. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="https://e.lanbook.com/book/298910">https://e.lanbook.com/book/298910</a>                         |
| Бизнес-планирование : учебник / под ред. проф. Т.Г. Попадюк, проф. В.Я. Горфинкеля. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 296 с. - ISBN 978-5-9558-0270-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/1940917">https://znanium.ru/catalog/product/1940917</a>                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=422736">https://znanium.ru/catalog/document?id=422736</a> |

### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»



Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - - URL: <http://znaniy.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znaniy.com/catalog/> eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> Ландшафтный дизайн : информационный сайт. – Москва, 1998. - . - URL: <http://www.landscape.ru/design/>. – Текст: электронный. Приведены примеры ландшафтных решений, как небольших участков, так и городской территории. <http://www.landscape.ru/design/>



## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Формирование командного духа. Неформальные отношения сотрудников. Чувство сплоченности. Формирование устойчивого чувства «мы». Доверие, понимание и принятие индивидуальных особенностей. Мотивация на совместную деятельность. Создание опыта высокоэффективных совместных действий. Неформальный авторитет. Функционально-ролевое распределение в команде. Подбор персонала и оптимизация структуры. Слияния, поглощения, реструктуризации команд. Формирование проектных групп и команд, горизонтальные связи внутри коллектива. Групповая динамика. Начало совместной работы. Конфликты и противостояния в команде. Нормализация отношений в команде. Выбор проекта из проектного пула.

Виды проблем. Группировка проблем. Анализ первоисточников проблем.

«Человек-оркестр». Смена условных ролей в индивидуальном проекте. Само проверка и анализ. Консультирование. Роль руководителя проекта. Оппонирование. Этап окончательного выбора и принятие решения. Роль и место заказчика проекта в процессе проектирования.

Распределение ролей в проектной работе группы. Распределение заданий по сбору материалов. Формулирование задач. Лидерство. Конкурентность идей. Рефлекси́рование своей деятельности. Эскизы в проекте как язык визуального обмена информацией, краткий способ формулирования концепции, способ записи идеи. Варианты идей и решений как неотъемлемая часть проекта. Психология выбора. Логическое структурное «дерево» как принцип развития и управления проектным процессом. Уровни и взаимосвязи.

Специализированные консультации профильных специалистов. Экономическое обоснование проектного решения. Юридическое сопровождение проекта. Психологические аспекты работы в проектных группах. Расчетные работы. Программные продукты и информационные системы, обеспечивающие проект. Модуль «Фабрики процессов»: разработка регламентов, стандартизация и визуализация, картирование потоков создания ценностей, методические рекомендации по оформлению проекта и его презентация.

## 10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

### 10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

| Название                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adobe Reader DC Свободная лицензия                                                       |
| Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 |

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a> |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>       |
| Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – URL: <a href="http://www.mnr.gov.ru/">http://www.mnr.gov.ru/</a> . – Текст: электронный.Официальные документы, статистика, аналитика, особо охраняемые природные территории, базы данных. <a href="http://www.mnr.gov.ru/">http://www.mnr.gov.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ландшафтный дизайн : информационный сайт. – Москва, 1998. - . - URL: <a href="http://www.landscape.ru/design/">http://www.landscape.ru/design/</a> . – Текст: электронный.Приведены примеры ландшафтных решений, как небольших участков, так и городской территории. <a href="http://www.landscape.ru/design/">http://www.landscape.ru/design/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> |



## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                     | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проектный офис Фабрики процессов - ауд.1-213                                                                                                                                                                  | 14 оснащенных посадочных мест, мультимедийное оборудование для проведения презентаций, 1 рабочее место со стационарным компьютером                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Операционная система «Windows». 2. Microsoft Office Word. 3. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer». 4. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec». 5. Офисный пакет «WPSoffice». 6. Программа для работы с архивами «7-zip» GNU LGPL. 7. Adobe Reader, свободно распространяемое ПО. 8. SketchUp Make - программа для моделирования простых трёхмерных объектов. 9. Inkscape - профессиональный векторный графический редактор для Linux, Windows и mac OS GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3. 10. GIMP - растровый графический редактор для Linux, Windows. 11. Autodesk AutoCAD - ПО для 2D и 3D проектирования, Компания Autodesk ARCHICAD - учебная версия, Гранд-Смета «Студент» - учебная версия |
| Фабрика процессов - ауд.1-214                                                                                                                                                                                 | 14 оснащенных посадочных мест, мультимедийное оборудование для проведения презентаций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Операционная система «Windows». 2. Microsoft Office Word. 3. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer». 4. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec». 5. Офисный пакет «WPSoffice». 6. Программа для работы с архивами «7-zip» GNU LGPL. 7. Adobe Reader, свободно распространяемое ПО. 8. SketchUp Make - программа для моделирования простых трёхмерных объектов. 9. Inkscape - профессиональный векторный графический редактор для Linux, Windows и mac OS GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3. 10. GIMP - растровый графический редактор для Linux, Windows. 11. Autodesk AutoCAD - ПО для 2D и 3D проектирования, Компания Autodesk ARCHICAD - учебная версия, Гранд-Смета «Студент» - учебная версия |
| Кабинет лесохозяйственных дисциплин; Лаборатория защиты растений, эксплуатации леса и городских насаждений (1-219) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса | Мультимедийное оборудование (проектор, экран), справочная и специальная литература, рабочие места обучающихся на 40 человек. / Микроскоп бинокулярный «Микромед», буссоль - 2 шт., приростной молоток, высотомер ВУЛ 1, высотомер ВА, электронный высотомер «Nikon», электронный полнотомер «Haglof» - 2 шт., пинцет 10 шт., скальпель 10 шт., чашка Петри - 20 шт., стекло предметное - 200 шт., лоток пл. - 20 шт., стекло для цементации 20 шт., пипетка с грушей - 10 шт., лупа - 4 шт., ноутбук Asus K52JUCOREi3, мерные текстолитовые вилки - 6 шт., | Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Операционная система «Windows». 2. Microsoft Office Word. 3. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer». 4. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodec». 5. Офисный пакет «WPSoffice». 6. Программа для работы с архивами «7-zip» GNU LGPL. 7. Adobe Reader, свободно распространяемое ПО. 8. SketchUp Make - программа для моделирования простых трёхмерных объектов. 9. Inkscape - профессиональный векторный графический редактор для Linux,                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <p>штангенциркуль – 4 шт., весы электронные тензометрические для статического взвешивания «МТ» - 2 шт, квадрокоптер «PHANTOM» - 3 шт, ультразвуковой высотомер, дальномер, угломер Vertex IV/360, приростной бурав Haglof для твердой древесины диаметр 4,3 мм, длина 250 мм, приростной бурав Haglof для твердой древесины диаметр 4,3 мм, длина 500 мм, цифровой многофункциональный измеритель параметров окружающей среды MS-6300, стенд-тренажер «Система противопожарного водоснабжения».</p> | <p>Windows и mac OS GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3. 10. GIMP – растровый графический редактор для Linux, Windows. 11. Autodesk AutoCAD - ПО для 2D и 3D проектирования, Компания Autodesk ARCHICAD - учебная версия, Гранд-Смета «Студент» – учебная версия</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Читальный зал                                                             | <p>Читальный зал находится на 3 этаже в главном (1) корпусе университета по ул. Первомайская, 191, тел.: 8(8772) 57-02-67 Режим работы: <a href="http://lib.mkgtu.ru/index.php/rezhim-raboty-nb-mgtu">http://lib.mkgtu.ru/index.php/rezhim-raboty-nb-mgtu</a> В настоящее время библиотека располагает: посадочных мест для пользователей библиотеки - 100, в том числе 32 автоматизированных рабочих мест для пользователей (АРМ - читатель) с подключением к интернету.</p>                       | <p>Свободно распространяемое программное обеспечение 1. Операционная система «Windows». 2. Microsoft Office Word. 3. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLCmediaplayer». 4. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-litecodes». 5. Офисный пакет «WPSoffice». 6. Программа для работы с архивами «7-zip» GNU LGPL. 7. Adobe Reader, свободно распространяемое ПО. 8. SketchUp Make - программа для моделирования простых трёхмерных объектов. 9. Inkscape - профессиональный векторный графический редактор для Linux, Windows и mac OS GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3. 10. GIMP – растровый графический редактор для Linux, Windows. 11. Autodesk AutoCAD - ПО для 2D и 3D проектирования, Компания Autodesk ARCHICAD - учебная версия, Гранд-Смета «Студент» – учебная версия</p> |

