

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.09.2025 12:08:40

Уникальный программный код:

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.ДВ.08.02 Кадастровый учет насаждений**

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Ландшафтная урбанистика

Бакалавр

Очная, Заочная,

2025

Майкоп



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

**Составитель рабочей программы:**

доцент, канд. геогр. наук

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП

02.09.2025

(подпись)

Свиридова Елена Петровна

(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Ландшафтной архитектуры и лесного дела

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

04.09.2025

Подписано простой ЭП

04.09.2025

(подпись)

Трушева Наталья Алексеевна

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП

заведующий выпускающей

кафедрой

по направлению подготовки

(специальности)

04.09.2025

Подписано простой ЭП

04.09.2025

(подпись)

Трушева Наталья Алексеевна

(Ф.И.О.)



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

**Целью** освоения дисциплины является подготовка обучающихся в овладении методиками инвентаризации зеленых насаждений, составлением дендроплана территории озеленения.

**В задачи** дисциплины входит изучение методик инвентаризации зеленых насаждений, оценки состояния насаждений, мониторинга насаждений, приемам компенсаторного озеленения.



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

Дисциплина "Кадастровый учет насаждений" является дисциплиной базовой части Блока 1 по направлению подготовки Бакалавр 35.03.10 Ландшафтная архитектура по профилю подготовки (специализации) Ландшафтная урбанистика.

Имеет содержательно-методические связи с дисциплинами "Геодезия с основами земельного кадастра", "Урбомониторинг и инвентаризация на объектах ландшафтной архитектуры", "Реконструкция, реставрация и трансформация объектов ландшафтной архитектуры", "Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры", "Памятники садово-паркового искусства и культурного наследия". «Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры».



### 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):

|          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 подготавливать и выполнять отдельные виды работ по ландшафтному анализу территории                                                                                                     |
| ПКУВ-1.3 | Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной 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-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 объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                     |
| ПКУВ-4.1 | Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и 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                                                                                           |



#### 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<br>часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|-------|--------------|----|------|----------|----|----------------|------|
|        |        | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | КРАТ | Контроль | СР |                |      |
| Курс 4 | Сем. 7 | 1                              | 1     | 17           | 34 | 0.35 | 35.65    | 21 | <b>108</b>     | 3    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |        | Формы контроля<br>(количество) |       | Виды занятий |    |      |          |    | Итого<br>часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|-------|--------------|----|------|----------|----|----------------|------|
|        |        | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | КРАТ | Контроль | СР |                |      |
| Курс 4 | Сем. 8 | 1                              | 1     | 4            | 6  | 0.35 | 8.65     | 89 | <b>108</b>     |      |



## 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>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                                                                                                                                            |
| 7   | Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.                      | 1-2                     | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 2         |    | Блиц-опрос                                                                                                                                    |
| 7   | Классификация и назначение зеленых насаждений.                                                | 3-4                     | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 2         |    | Обсуждение докладов                                                                                                                           |
| 7   | Система контроля состояния зеленых насаждений. Оценка качества содержания зеленых насаждений. | 5-6                     | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 2         |    | Блиц-опрос                                                                                                                                    |
| 7   | Инвентаризация зеленых насаждений – основа кадастра зеленых насаждений.                       | 7-8                     | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 3         |    | Тестирование                                                                                                                                  |
| 7   | Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра.                     | 9-10                    | 2                                                                               |     | 6         |     |             |              | 4         |    | Блиц-опрос                                                                                                                                    |
| 7   | Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение.                       | 11-12                   | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 2         |    | Обсуждение докладов                                                                                                                           |
| 7   | Охрана зеленых насаждений.                                                                    | 13-14                   | 2                                                                               |     | 4         |     |             |              | 2         |    | Обсуждение докладов                                                                                                                           |
| 7   | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.                                            | 15                      | 3                                                                               |     | 4         |     |             |              | 4         |    | Блиц-опрос                                                                                                                                    |
| 7   | Форма промежуточной аттестации                                                                | 16                      |                                                                                 |     |           |     | 0,35        | 35,65        |           |    |                                                                                                                                               |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                                 |                         | <b>17</b>                                                                       |     | <b>34</b> |     | <b>0.35</b> | <b>35.65</b> | <b>21</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 |
| 8   | Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.                      | 1                                                                               |     |    |     |      |              | 10 |    |
| 8   | Классификация и назначение зеленых насаждений.                                                | 1                                                                               |     |    |     |      |              | 10 |    |
| 8   | Система контроля состояния зеленых насаждений. Оценка качества содержания зеленых насаждений. | 1                                                                               |     | 1  |     |      |              | 10 |    |
| 8   | Инвентаризация зеленых насаждений – основа кадастра зеленых насаждений                        | 1                                                                               |     | 1  |     |      |              | 11 |    |

| 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 |
| 8   | Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра. |                                                                              |     | 1        |     |             |             | 12        |    |
| 8   | Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение    |                                                                              |     | 1        |     |             |             | 12        |    |
| 8   | Охрана зеленых насаждений.                                                |                                                                              |     | 1        |     |             |             | 12        |    |
| 8   | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет                         |                                                                              |     | 1        |     |             |             | 12        |    |
|     | Форма промежуточной аттестации                                            |                                                                              |     |          |     | 0.35        | 8.65        |           |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                             | <b>4</b>                                                                     |     | <b>6</b> |     | <b>0.35</b> | <b>8.65</b> | <b>89</b> |    |

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Кадастровый учет насаждений», образовательные технологии

##### Лекционный курс

| Сем | Наименование темы дисциплины                                                                  | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                       | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                 | Образовательные технологии |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                                                                               | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 1   | 2                                                                                             | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                           | 9                          |
| 7/8 | Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.                      | 2                   | 1   |      | Нормативная база организации кадастра зеленых насаждений                                                                                                                                                                                                         | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: Нормативную базу организации кадастра зеленых насаждений<br>Уметь: применять нормативную базу кадастра<br>Владеть: навыками применения норм кадастра                                                                 | , Лекции-визуализации      |
| 7/8 | Классификация и назначение зеленых насаждений.                                                | 2                   | 1   |      | Распределение зеленых насаждений по категориям (на примере г. Майкопа)                                                                                                                                                                                           | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: Распределение зеленых насаждений по категориям (на примере г. Майкопа).<br>Уметь: применять классификацию<br>Владеть: навыками классификации насаждений                                                              | , Слайд-лекция             |
| 7/8 | Система контроля состояния зеленых насаждений. Оценка качества содержания зеленых насаждений. | 2                   | 1   |      | Документирование системы контроля состояния зеленых насаждений (документированное оформление материалов ежегодной плановой и оперативной оценок состояния озелененных территорий). Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений. | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: документирование системы контроля состояния зеленых насаждений<br>Уметь: оформлять документальное сопровождение<br>Владеть: навыками документирования системы контроля состояния зеленых насаждений                  | , Лекции-визуализации      |
| 7/8 | Инвентаризация зеленых насаждений – основа кадастра зеленых насаждений                        | 2                   | 1   |      | Подготовительные работы к проведению инвентаризации. Вводный инструктаж и распределение объектов.                                                                                                                                                                | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.<br>Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.<br>Уметь: проводить мониторинг состояния зеленых насаждений<br>Владеть: навыками | , Слайд-лекция             |

| Сем | Наименование темы дисциплины                                              | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                     | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                          | Образовательные технологии          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     |                                                                           | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                |                         |                                                                                                                                                                                                                      |                                     |
| 1   | 2                                                                         | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                              | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                    | 9                                   |
| 7/8 | Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра. | 2                   |     |      | Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.               | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | проведения мониторинга<br>Знать: основы подготовительных работ к проведению инвентаризации. Уметь: проводить вводный инструктаж и распределение объектов<br>Владеть: навыками подготовительных работ                 | , Лекции-визуализации               |
| 7/8 | Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение    | 2                   |     |      | Документирование вырубки и пересадки зеленых насаждений. Оформление порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений. | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: документирование вырубки и пересадки зеленых насаждений. Уметь: оформлять порубочный билет на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений. Владеть: навыками документирования вырубки                 | , Слайд-лекция                      |
| 7/8 | Охрана зеленых насаждений.                                                | 2                   |     |      | Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Охрана зеленых насаждений.                                           | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: методику расчёта компенсационной стоимости зелёных насаждений. Уметь: проводить расчет восстановительной стоимости зеленых насаждений. Владеть: навыками расчета компенсационной стоимости зеленых насаждений | , Лекции-визуализации               |
| 7/8 | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет                         | 3                   |     |      | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет                                                                                              | ПКУВ-1; ПКУВ-2.2;       | Знать: основы охраны зеленых насаждений. Уметь: проводить постановку на учет насаждения Владеть: навыками постановки зеленых насаждений на кадастровый учет.                                                         | , Слайд-лекция, Лекции-визуализации |
| 7/8 | Форма промежуточной аттестации                                            |                     |     |      |                                                                                                                                                |                         | Знать: Уметь: Владеть:                                                                                                                                                                                               |                                     |
|     | ИТОГО:                                                                    | 17                  | 4   |      |                                                                                                                                                |                         |                                                                                                                                                                                                                      |                                     |

### 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    |
| 7/8 | Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.                      | Нормативная база организации кадастра зеленых насаждений                                                                                                                                                                                                        | 4             |          |      |
| 7/8 | Классификация и назначение зеленых насаждений.                                                | Распределение зеленых насаждений по категориям (на примере г. Майкопа).                                                                                                                                                                                         | 4             |          |      |
| 7/8 | Система контроля состояния зеленых насаждений. Оценка качества содержания зеленых насаждений. | Документирование системы контроля состояния зеленых насаждений(документированное оформление материалов ежегодной плановой и оперативной оценок состояния озелененных территорий). Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений. | 4             | 1        |      |
| 7/8 | Инвентаризация зеленых насаждений – основа кадастра зеленых насаждений.                       | Подготовительные работы к проведению инвентаризации. Вводный инструктаж и распределение объектов.                                                                                                                                                               | 4             | 1        |      |
| 7/8 | Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра.                     | Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.                                                                                                                                | 6             | 1        |      |
| 7/8 | Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение.                       | Документирование вырубки и пересадки зеленых насаждений. Оформление порубочного билета на санитарные рубки и реконструкцию зеленых насаждений.                                                                                                                  | 4             | 1        |      |
| 7/8 | Охрана зеленых насаждений.                                                                    | Охрана зеленых насаждений.                                                                                                                                                                                                                                      | 4             | 1        |      |
| 7/8 | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.                                            | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.                                                                                                                                                                                                              | 4             | 1        |      |
| 7/8 | Форма промежуточной аттестации                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0             |          |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>34</b>     | <b>6</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    |
| 7/8 | Понятие «кадастр».                                                                            | Виды. Общие сведения о возникновении кадастра. Возникновение и развитие кадастра в России. Виды кадастров (земельный, водный, лесной, особо охраняемых природных территорий). Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра. Написание реферата, подготовка доклада. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                    | 1-2 неделя       | 2             | 10        |      |
| 7/8 | Классификация и назначение зеленых насаждений.                                                | Насаждения общего пользования. Насаждения ограниченного пользования. Насаждения специального назначения. Понятие «Особо охраняемые природные территории». Категории. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                                                                                                                                              | 3-4 неделя       | 2             | 10        |      |
| 7/8 | Система контроля состояния зеленых насаждений. Оценка качества содержания зеленых насаждений. | Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие. Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений. Содержание зеленых насаждений. Мероприятия по уходу за надземной частью зеленых насаждений. Критерии оценки содержания зеленых насаждений. Подготовка сообщения по теме. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе | 5-6 неделя       | 2             | 11        |      |
| 7/8 | Инвентаризация зеленых насаждений – основа кадастра зеленых насаждений.                       | Понятие, цели и задачи инвентаризации зеленых насаждений. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7-6 неделя       | 3             | 12        |      |
| 7/8 | Мониторинг состояния зеленых насаждений как элемент организации кадастра.                     | Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                                                                                                                                                                                  | 9-10 неделя      | 4             | 12        |      |
| 7/8 | Сохранение и обновление зеленых насаждений. Компенсационное озеленение.                       | Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций. Подготовка сообщения по теме. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                                                                                                                                         | 11-12 неделя     | 2             | 12        |      |
| 7/8 | Охрана зеленых насаждений.                                                                    | Понятие охрана зеленых насаждений. Юридический аспект охраны зеленых насаждений. Подготовка сообщения по теме. Работа с учебно-методическим пособием к самостоятельной работе                                                                                                                                                                                                                    | 13-14 неделя     | 2             | 12        |      |
| 7/8 | Постановка зеленых насаждений на кадастровый учет.                                            | Понятие «кадастровый учет». Постановка на учет. Кадастровый паспорт. Подготовка доклада                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 неделя        | 4             | 10        |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | <b>21</b>     | <b>89</b> |      |

### 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль                                                            | Дата, место проведения  | Название мероприятия                                                                                     | Форма проведения мероприятия | Ответственный  | Достижения обучающихся |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| Модуль 7 Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность | 10.2028 ФГБОУ ВО «МГТУ» | Лекция-дискуссия "Мониторинг инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры, понятие, принципы и виды". | Групповая                    | Свиридова Е.П. | ПКУВ-1.3;              |

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

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ссылка                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебно-методические указания для проведения практических занятий по дисциплине "Основы лесопаркового хозяйства" для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, 35.03.01 Лесное дело [Электронный ресурс] / [составители: Трушева Н.А., Сазонец Н.М.]. - Майкоп: Магарин О.Г., 2020. - 51 с. | <a href="http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=00058812&amp;DOK=09425D&amp;BASE=0007AA">http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=00058812&amp;DOK=09425D&amp;BASE=0007AA</a> |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ссылка                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Болтанова, Е. С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Е.С. Болтанова. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 477 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01882-8">https://doi.org/10.29039/01882-8</a> . - ISBN 978-5-369-01947-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125556">https://znanium.ru/catalog/product/2125556</a>                                                                                                          | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=442517">https://znanium.ru/catalog/document?id=442517</a>   |
| Трубкин, Н.В. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Н.В. Трубкин. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2015. - 524 с. : ил. ЭБС Знаниум. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=252436">https://znanium.com/catalog/document?id=252436</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-369-01386-1                                                                                                                                                                        | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=252436">https://znanium.com/catalog/document?id=252436</a> |
| Землякова, Г.Л. Ведение государственного кадастра недвижимости как функция государственного управления в сфере использования и охраны земель : монография / Г.Л. Землякова. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 376 с. - Текст : электронный. - (Научная мысль). - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=329171">https://znanium.com/catalog/document?id=329171</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-369-01433-2. - ISBN 978-5-16-102971-8. - ISBN 978-5-16-010946-6 | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=329171">https://znanium.com/catalog/document?id=329171</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>ПКУВ-1.1</b> Способен проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования |      |      |                                                                                                       |
| 1                                                                                                                             | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Генетика, селекция и биотехнологии декоративных растений                                              |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                             | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                             | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                            | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                                          | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                             | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 2                                                                                                                             | 2    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                             | 2    |      | Интродукция растений                                                                                  |
| 5                                                                                                                             | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 5                                                                                                                             | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                             | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-1.2</b> Способен подготавливать и выполнять отдельные виды работ по ландшафтному анализу территории                   |      |      |                                                                                                       |
| 1                                                                                                                             | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в                                                                              |



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



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                    |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                          | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                              |      |      | архитектуры и методология проектирования                                                              |
| 56                                                                                                                                                                                                           | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                                                                                                                         | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                                                            | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                                                                                                            | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-2.1</b> Способен подготовить предпроектные данные для оказания экспертно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства |      |      |                                                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                            | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                           | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                                                                                                                         | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                                                                                                           | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                            | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |



| 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                                                                          |
| 6                                                                                                         | 7    |      | Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре                                                        |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                         | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-2.2</b> Способен обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории |      |      |                                                                                                       |
| 2                                                                                                         | 3    |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 7                                                                                                         | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                         | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                         | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 7                                                                                                         | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 8                                                                                                         | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                         | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                        | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                      | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                         | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                        | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                         | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                         | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 6                                                                                                         | 7    |      | Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре                                                        |
| 8                                                                                                         | 9    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 3                                                                                                         | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-2.3</b> Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 7                                                                                                                                                                     | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                                                                     | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                                                                     | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 7                                                                                                                                                                     | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                                                     | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                     | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 56                                                                                                                                                                    | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                     | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                                                                    | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 6                                                                                                                                                                     | 7    |      | Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре                                                        |
| 8                                                                                                                                                                     | 7    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                                                                     | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                                                                     | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика                                                                                |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                     |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                           | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                               |      |      | для выполнения выпускной квалификационной работы                                                      |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-2.4</b> Способен обеспечить разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 2                                                                                                                             | 3    |      | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                         |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 5                                                                                                                             | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 6                                                                                                                             | 7    |      | Ландшафтоведение                                                                                      |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 5                                                                                                                             | 6    |      | Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования                                           |
| 4567                                                                                                                          | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                             | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                            | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Технология защиты растений                                                                            |
| 2                                                                                                                             | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 6                                                                                                                             | 7    |      | Компьютерная графика в ландшафтной архитектуре                                                        |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Макетирование в ландшафтной архитектуре                                                               |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                             | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                             | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 6                                                                                                                             | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                             | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                             | 8    |      | Топиарное искусство и грин-арт в озеленении                                                           |
| <b>ПКУВ-3.1</b> Способен проводить документальные исследования объекта градостроительной деятельности                         |      |      |                                                                                                       |
| 1                                                                                                                             | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                       |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                             | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4                                                                                               | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 8                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 4567                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 56                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 7                                                                                               | 7    |      | Генпланирование поселений и городских округов                                                         |
| 7                                                                                               | 7    |      | Инженерная инфраструктура объектов ландшафтной архитектуры                                            |
| 7                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                               | 9    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                                               | 9    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 6                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                               | 8    |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                               | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <b>ПКУВ-3.2</b> Способен проводить натурные обследования объекта градостроительной деятельности |      |      |                                                                                                       |
| 1                                                                                               | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 4                                                                                               | 5    |      | История садово-паркового искусства                                                                    |
| 8                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 56                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                               | 7    |      | Генпланирование поселений и городских округов                                                         |
| 7                                                                                               | 7    |      | Инженерная инфраструктура объектов ландшафтной архитектуры                                            |
| 7                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                               | 9    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                                               | 9    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 6                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-                                                                            |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                       |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                             | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                 |      |      | технологическая) практика                                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <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 |      |      |                                                                                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                               | 1    |      | Геодезия с основами земельного кадастра                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры                                   |
| 56                                                                                                                                                                                                              | 56   |      | Ландшафтное проектирование                                                                            |
| 4567                                                                                                                                                                                                            | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Генпланирование поселений и городских округов                                                         |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Инженерная инфраструктура объектов ландшафтной архитектуры                                            |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 6                                                                                                                                                                                                               | 6    |      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 8    |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <b>ПКУВ-4.1</b> Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры                                                               |      |      |                                                                                                       |
| 12                                                                                                                                                                                                              | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 5                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                               | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                                                                                                                                               | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 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                                                                                             |
| 4567                                                                                                                                 | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                                   | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтном строительстве                                                        |
| 2                                                                                                                                    | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 2                                                                                                                                    | 2    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                                    | 2    |      | Интродукция растений                                                                                  |
| 8                                                                                                                                    | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 8                                                                                                                                    | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 5                                                                                                                                    | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 5                                                                                                                                    | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 3                                                                                                                                    | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                                    | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <b>ПКУВ-4.2</b> Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 12                                                                                                                                   | 12   |      | Биология декоративных растений                                                                        |
| 5                                                                                                                                    | 6    |      | Градостроительное законодательство и экологическое право                                              |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Маркетинг и менеджмент в профессиональной деятельности                                                |
| 6                                                                                                                                    | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 5                                                                                                                                    | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                                    | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                                    | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 4567                                                                                                                                 | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                                    | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 67                                                                                                                                   | 78   |      | Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 7                                                                                                                                    | 8    |      | Машины и механизмы в                                                                                  |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                             |      |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                   | ЗФО  | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                       |      |      | ландшафтом строительстве                                                                              |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 2                                                                                                                     | 2    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 2    |      | Интродукция растений                                                                                  |
| 8                                                                                                                     | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |
| 8                                                                                                                     | 8    |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 5                                                                                                                     | 5    |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 5                                                                                                                     | 5    |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 3                                                                                                                     | 4    |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                                                                     | 4    |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <b>ПКУВ-4.3</b> Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры |      |      |                                                                                                       |
| 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                                                |
| 6                                                                                                                     | 7    |      | Фитопатология и энтомология                                                                           |
| 5                                                                                                                     | 7    |      | Строительное дело и материалы                                                                         |
| 8                                                                                                                     | 9    |      | Градостроительство с основами архитектуры                                                             |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Организация и планирование объектов ландшафтной архитектуры                                           |
| 8                                                                                                                     | 8    |      | Основы лесопаркового хозяйства                                                                        |
| 4567                                                                                                                  | 4567 |      | Проектный практикум                                                                                   |
| 7                                                                                                                     | 7    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |
| 7                                                                                                                     | 8    |      | Машины и механизмы в ландшафтом строительстве                                                         |
| 2                                                                                                                     | 3    |      | Декоративное растениеводство                                                                          |
| 2                                                                                                                     | 2    |      | Парковая фауна и флора                                                                                |
| 2                                                                                                                     | 2    |      | Интродукция растений                                                                                  |
| 8                                                                                                                     | 8    |      | Организация особо охраняемых природных территорий                                                     |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласного учебному плану) |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                         | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 8                                                                           | 8   |      | Ландшафтно-рекреационные территории                                                                   |
| 5                                                                           | 5   |      | Инженерно-биологические сооружения                                                                    |
| 5                                                                           | 5   |      | Дендрометрия и ландшафтная таксация                                                                   |
| 3                                                                           | 4   |      | Урбоэкология                                                                                          |
| 3                                                                           | 4   |      | Эргономика в ландшафтной архитектуре                                                                  |
| 7                                                                           | 8   |      | Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры                                          |
| 7                                                                           | 8   |      | Кадастровый учет насаждений                                                                           |
| 8                                                                           | 9   |      | Фитодизайн и флористика                                                                               |
| 8                                                                           | 9   |      | Зимние сады и сады на крышах                                                                          |
| 8                                                                           | 9   |      | Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы                               |
| 8                                                                           | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной 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                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                   |                                                        |                                       |                                                                 |
| <b>Знать:</b> Знать: - средства и методы поиска, хранения профессиональной информации и работы с библиографическими, архивными и картографическими источниками, необходимыми для сбора данных при проектировании объекта ландшафтного строительства, в том числе современные технологии, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники;-основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| 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:-<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;-<br>определением<br>инструментов,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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, методов<br>поиска<br>необходимой<br>информации и<br>согласование их с<br>руководителем по<br>содержательной<br>части в случае<br>необходимости;-<br>навыком поиска,<br>подготовки,<br>обработки и<br>документального<br>оформления<br>данных и<br>информации,<br>необходимых для<br>составления<br>задания на<br>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 подготавливать и выполнять отдельные виды работ по ландшафтному анализу территории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                             |
| <b>Знать:</b><br>Знать:-основные<br>виды требований<br>к различным<br>типам объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры<br>(экологические,<br>социальные,<br>эстетические, фун<br>кционально-<br>технологические,<br>исторические,<br>эргономические,<br>экономические) и<br>методы сбора,<br>обработки и<br>анализа данных,<br>включая<br>наблюдение,<br>опрос,<br>интервьюировани<br>е и<br>анкетирование,<br>фотофиксация,<br>геодезическую<br>съёмку,<br>инвентаризацию<br>насаждений,<br>типологию и<br>размещение<br>подземных и<br>наземных<br>коммуникаций;-<br>основы<br>дендрологии,<br>ботаники,<br>почвоведения,<br>гидрогеологии<br>для подбора<br>технологий<br>обустройства и<br>обслуживания<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры. | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Практические<br>работы, тестовые<br>задания, темы<br>рефератов,<br>докладов |
| <b>Уметь:</b> Уметь: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,                                                  | Сформированные                              |                                                                             |



| 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>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<br>документации;-ан<br>ализировать<br>информацию про<br>фессиионального<br>содержания в |                                          |                       | допускаются<br>небольшие<br>ошибки | 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                                      |
| 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;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                       |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>Владеть:<br>-получением и анализом текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные, необходимые для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной арх итектуры;-подгот овкой проектно- изыскательской информации, ее обработкой, систематизацией; организацией хранения собранной инфор мации;-навыком натурного обследованиями объекта ландшафтной арх итектуры;-оформл ением 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 | Частичное владение навыками              | Несистематическо е 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>условиям задания на проектирование;-подготовкой отчетов и презентационных материалов по анализу и формализации полученных исходных данных, результатов изысканий исследований;-применять данные, полученные в ходе предпроектных изысканий, для оформления описаний и обоснования функциональных планировочных, объемно-пространственных, художественных, стилевых и конструктивных решений, положенных в основу ландшафтной концептуального проекта;-проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементов благоустройства;-навыком получения технического задания на разработку части проектной или проектно-изыскательской документации и уточнения требований и условий задания в установленном порядке в случае необходимости;-определением инструментов, средств, методов поиска необходимой информации и согласование их с руководителем по содержательной</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                                                               |
| части в случае необходимости;-<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <b>Знать:</b> Знать:<br>-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, архитектурные и градостроительные контексты района объекта ландшафтной архитектуры;-требования законодательства РФ в сфере | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| 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 арх<br>итектуры;-основн<br>ые 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<br>для подбора<br>технологий<br>обустройства и<br>обслуживания<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры. |                                          |                       |                                            |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b> Уметь: -<br>использовать<br>современные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие | 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>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 заданий на проектирование; - оформлять результаты работ, в том числе и графически, по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной</p> |                                          |                       | ошибки |         |                                        |



| 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>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 докуме нтации;-осуществв лять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функци онально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на прое ктирование;-опре делять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта</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                                      |
| 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:<br>-получением и анализом текстовых, цифровых графических материалов, составляющих исходные данные, необходимые для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры;-подготовкой проектно-изыскательской информации, ее обработкой, систематизацией; организацией хранения собранной информации;-навыком                                                                                                                                                                                                               | 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>натурного<br/>обследованиями<br/>объекта<br/>ландшафтной арх<br/>итектуры;-оформл<br/>ением<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<br/>исследований<br/>существующей<br/>ситуации объекта<br/>ландшафтного<br/>проектирования<br/>на соответствие<br/>требованиям и<br/>условиям задания<br/>на проектировани<br/>е;-подготовкой<br/>отчетов и<br/>презентационных<br/>материалов по<br/>анализу и<br/>формализации<br/>полученных<br/>исходных данных,<br/>результатов<br/>изысканий исслед<br/>ований;-оценкой<br/>применимости<br/>типовых<br/>ландшафтных<br/>узлов и деталей и<br/>разработкой<br/>вариантов<br/>отдельных<br/>элементов и<br/>фрагментов<br/>объекта<br/>ландшафтной арх<br/>итектуры;- согласо<br/>вания отдельных<br/>элементов и<br/>фрагментов<br/>объекта<br/>ландшафтной<br/>архитектуры с раз<br/>рабатываемыми<br/>решениями по<br/>другим разделам<br/>проектно-сметной<br/>документации;-ко<br/>рректировки<br/>проектной<br/>документации по<br/>отдельным<br/>элементам и<br/>фрагментам<br/>объекта</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                                                               |
| ландшафтной архитектуры с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органом экспертизы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <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 процессе проектирования и реализации объектов ландшафтной архитектуры; | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, докладов |
| <b>Уметь:</b> Уметь:- проводить расчет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются                             | 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>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;</p> <p><b>Владеть:</b> Владеть:-оформление материалов раздела сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры;-навыками работы с компьютерными программами по составлению сметной документации;-составление и оформление паспортов благоустройства территорий объектов архитектуры и благоустройства.</p> |                                          |                                      | небольшие ошибки                                         |                                               |                                        |
| <p><b>ПКУВ-2:</b> Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации</p> <p><b>ПКУВ-2.2</b> Способен обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории</p> <p><b>Знать:</b> Знать:-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| Знать:-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Фрагментарные                            | Неполные знания                      | Сформированные,                                          | Сформированные                                | Практические                           |



| 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                                                  |
| 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 владеющими профессиональной культурой;- основные средства и методы ручного и автоматизированного ландшафтно-архитектурного проектирования, программные ресурсы | знания                                   |                       | но содержащие отдельные пробелы знания | систематические знания | работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| 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; - требования международных нормативных технических документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения;- позиции, функциональные основы 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>закономерности<br/>визуального<br/>восприятия<br/>-ландшафтной<br/>среды;-<br/>взаимосвязь объе<br/>мно-пространстве<br/>нных,<br/>экологических,<br/>конструктивных,<br/>инженерных<br/>решений и<br/>эксплуатационны<br/>х качеств<br/>объектов<br/>ландшафтного<br/>строительства;-<br/>основы расчета и<br/>проектирования<br/>конструктивных<br/>решений объекта<br/>ландшафтного<br/>строительства;-<br/>принципы<br/>проектирования<br/>средовых качеств<br/>объекта<br/>ландшафтной<br/>архитектуры;-<br/>основные<br/>строительные<br/>материалы,<br/>изделия и<br/>конструкции,<br/>используемые при<br/>проектировании<br/>объектов<br/>ландшафтной<br/>архитектуры, их<br/>технические,<br/>технологические,<br/>эстетические и<br/>эксплуатационны<br/>е<br/>характеристики;-<br/>социально-<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</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                                      |
| 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 изменений разрабатываемых ландшафтных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации;- проводить расчет технико-экономических | 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                                      |
| 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 проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;- определять |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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>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 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</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                                      |
| 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-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование;- методами разработки сложных ландшафтно-архитектурных и объемно- | 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>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 результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;- методами разработки и уточнения</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>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 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</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                                                               |
| 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-2.3 Способен к проведению предпроектных исследований и подготовке данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <b>Знать:</b><br>Знать:-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 | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| <p>документов по ландшафтно-архитектурному проектированию и особенности их применения;- позиции, функциональные основы и закономерности визуального восприятия</p> <p>-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-</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                                      |
| 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 решения;- определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию ландшафтных объектов;- применять требования законодательства РФ, нормативных правовых актов и нормативно-технической                                                                                                                                                      | 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                                      |
| 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 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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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                                      |
| 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<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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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;- 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; |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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>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-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</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                                      |
| оформлению<br>дополнительных<br>данных,<br>необходимых для<br>разработки<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;-<br>навыками<br>составления<br>сводного анализа<br>исходных данных,<br>данных задания<br>на<br>проектирование,<br>собранных<br>данных и данных,<br>полученных в<br>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<br>садово-парковых<br>ансамблей в<br>составе ландшаф<br>тно-<br>архитектурного и<br>объемно-<br>планировочных ре<br>шений;-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 арх<br>итектуры;-метода<br>ми внесениями<br>изменений в<br>раздел проектной<br>документации на<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры в<br>соответствии с |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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>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.</p> |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-2: Способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-2.4 Способен обеспечить разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <p><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</p>                                                                                                                                                                                                                       | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| закономерности<br>визуального<br>восприятия<br>ландшафтной<br>среды;- основные<br>способы<br>творческого<br>выражения ландшафтно-<br>архитектурного<br>замысла, (и ландшафтно-<br>проектного<br>решения) включая<br>графические,<br>макетные,<br>компьютерного<br>моделирования,<br>вербальные,<br>видео;-<br>особенности<br>восприятия<br>различных форм<br>представления ландшафтно-<br>архитектурного<br>концептуального<br>проекта<br>ландшафтными<br>архитекторами,<br>специалистами в<br>области<br>ландшафтной<br>организации<br>территорий, а<br>также лицами, не<br>владеющими<br>профессионально<br>й культурой;-<br>основные<br>средства и<br>методы ручного и<br>автоматизирован<br>ного ландшафтно-<br>архитектурного<br>проектирования,<br>программные<br>ресурсы<br>компьютерного<br>моделирования и<br>разработки<br>рабочих чертежей<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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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, 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 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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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                                      |
| проектирования<br>конструктивных<br>решений объекта<br>ландшафтного<br>строительства;-<br>принципы<br>проектирования<br>средовых качеств<br>объекта<br>ландшафтной<br>архитектуры;-<br>основные<br>строительные<br>материалы,<br>изделия и<br>конструкции,<br>используемые при<br>проектировании<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры, их<br>технические,<br>технологические,<br>эстетические и<br>эксплуатационны<br>е<br>характеристики;-<br>методики<br>проведения техни<br>ко-экономических<br>расчетов<br>проектных<br>решений при<br>проектировании и<br>строительстве<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;-<br>состав технико-<br>экономических<br>показателей,<br>учитываемых при<br>проведении техни<br>ко-экономических<br>расчетов<br>проектных<br>решений<br>объектов<br>ландшафтной<br>архитектуры;- соц<br>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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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                                      |
| 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<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 | 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>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 проектирование объекта ландшафтного строительства и данных задания на разработку раздела проектной</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>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 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</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                                      |
| документации на<br>основе исходно-<br>разрешительной<br>документации;-<br>осуществлять<br>разработку ландшафтно-<br>архитектурных и<br>планировочных<br>решений, в<br>контексте<br>заданного<br>концептуального<br>проекта и функционально-<br>технологических,<br>эргономических и<br>эстетических<br>требований,<br>установленных<br>заданием на<br>проектирование;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                            |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>Владеть:<br>-методами<br>согласования<br>задания на<br>разработку ландшафтно-<br>архитектурного<br>концептуального<br>проекта с<br>заказчиком;-<br>методами анализа<br>опыта<br>проектирования,<br>строительства и<br>эксплуатации<br>объектов<br>ландшафтного<br>строительства;-<br>методами<br>проектирования,<br>планирования и<br>контроля<br>выполнения<br>заданий по<br>разработке<br>вариантов ландшафтно-<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 функционально-<br>технологических,<br>эргономических и<br>эстетических<br>требований,<br>установленных<br>заданием на<br>проектирование;-<br>методами | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическое<br>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                                      |
| разработки<br>сложных ландша<br>фтно-<br>архитектурных и<br>объемно-<br>планировочных<br>решений;-<br>методами<br>согласования ландшафтно-<br>архитектурных<br>решений с разработываемыми<br>решениями по<br>другим разделам<br>проектной документации;-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 документации;-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<br>объекты<br>ландшафтной<br>архитектуры;-<br>навыками<br>составления<br>сводного анализа<br>исходных данных,<br>данных задания<br>на<br>проектирование,<br>собранных<br>данных и данных,<br>полученных в<br>результате<br>дополнительных<br>исследований и<br>инженерных<br>изысканий, для<br>выполнения<br>раздела<br>проектной<br>документации на<br>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;- 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 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 |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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 и контроля комплектности, и качества оформления документации, разрабатываемой в соответствии с разделом проекта на объекты ландшафтной архитектуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <b>Знать:</b> Знать:- научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;- система источников информации в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники;- современные средства автоматизации и технологии осуществления изысканий, исследований, проектирования, оценки качества и экспертизы в градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы;- состав, содержание и требования к градостроительной документации, проектов создания (реконструкции, ремонта, функционирования) объектов градостроительной деятельности;- нормативно-технические, руководящие материалы и методики по разработке, | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| 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 профессионально | 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                                      |
| й деятельности в<br>рамках работ для<br>градостроительно<br>й деятельности;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>Владеть:-<br>выбором 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<br>и окружающей | 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                                                               |
| <p>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.</p> |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-3: Способен проводить документальные исследования и натурные обследования объекта градостроительной деятельности с последующей их камеральной обработкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-3.2 Способен проводить натурные обследования объекта градостроительной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| <b>Знать:</b> Знать:- систему требований, особенностей и свойств объектов (частей и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, 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                                      |
| элементов в составе объектов) градостроительной деятельности;- методы, приемы, средства и порядок проведения обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям;                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <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 градостроительной                                                                                                                                                                                                                                             | 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                                                                           |
| 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 Способен 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<br>системы;- нормат<br>ивно-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)<br>объектов градост | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Практические<br>работы, тестовые<br>задания, темы<br>рефератов,<br>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                                      |
| роительной<br>деятельности;-<br>метрологию,<br>включая понятия,<br>средства и<br>методы,<br>связанные с<br>объектами и<br>средствами<br>измерения,<br>закономерности<br>формирования<br>результата<br>измерений<br>применительно к<br>сфере градострои<br>тельной<br>деятельности;-<br>методы<br>математической<br>обработки<br>данных;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                      |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b> Уметь:-<br>оценивать состав<br>и содержание<br>документации по<br>объектам градост<br>роительной<br>деятельности в<br>соответствии с<br>установленными<br>требованиями;-<br>использовать инф<br>ормационно-комм<br>уникационные<br>технологии в<br>профессионально<br>й деятельности 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;-<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 | 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                                      |
| 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;-<br>навыками<br>определения<br>способов,<br>приемов и<br>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 | 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                                                               |
| сведений для анализа результатов проведенных исследований, обследований и испытаний в рамках работ по оценке качества и экспертизе для градостроительной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-4: Способен организовать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-4.1 Способен организовать 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 | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, докладов |
| <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 организовать 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 объекте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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 | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, докладов |
| <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 организовать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                       |                                                        |                                       |                                                                 |
| ПКУВ-4.3 Способен осуществлять 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 | Практические работы, тестовые задания, темы рефератов, докладов |
| <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>                                                                        | <p>Частичное владение навыками</p>       | <p>Несистематическое применение навыков</p> | <p>В систематическом применении навыков допускаются пробелы</p> | <p>Успешное и 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                                      |
| возможных причин повреждений элементов благоустройства и озеленения;- навыками подготовки заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию насаждений |                                          |                       |        |         |                                        |

### 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

#### Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля

##### Вопросы контроля № 1

1. Общие сведения о возникновении кадастра.
2. Возникновение и развитие кадастра в России.
3. Виды кадастров (земельный, водный, лесной, особо охраняемых природных территорий).
4. Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.
5. Категории зеленых насаждений.
6. Понятие «Особо охраняемые природные территории». Категории.
7. Содержание зеленых насаждений.
8. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.
9. Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.
10. Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.
11. Понятие, цели и задачи инвентаризация зеленых насаждений.
12. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений, документы).

##### Вопросы контроля № 2

1. Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.
2. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.
3. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций.



4. Порядок согласования вырубki зеленых насаждений в процессе их содержания.
5. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
6. Понятие компенсационное озеленение.
7. Понятие компенсационная стоимость зеленых насаждений.
8. Формы компенсационного озеленения.
9. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.
10. Понятие «охрана зеленых насаждений».
11. Юридический аспект охраны зеленых насаждений.
12. Понятие «кадастровый учет».
13. Постановка на учет.
14. Кадастровый паспорт.

### **Вопросы для самостоятельного изучения**

1. Понятие «городской кадастр».
2. Особенности городского кадастра.
3. Информационное обеспечение системы городского кадастра.
4. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий.
5. Обработка данных мониторинга состояния зеленых насаждений.
6. Порядок согласования вырубki и пересадки зеленых насаждений при реализации градостроительной деятельности.
7. Порядок согласования вырубki зеленых насаждений при создании новых и капитальном ремонте (в том числе реконструкции, реставрации) существующих объектов озеленения.
8. Контроль за проведением работ по вырубке и возмещением ущерба, нанесенного зеленым насаждениям.
9. Административная ответственность за правонарушения в сфере охраны зеленых насаждений.

### **Темы рефератов**

1. Современная проблема городского кадастра.
2. Мировой опыт ведения кадастра.
3. Геоинформационная система как база для разработки кадастра зеленых насаждений.
4. Законодательные и нормативные акты в сфере кадастра зеленых насаждений.
5. Автоматизированные способы ведения кадастра.

### **Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации**



## **Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине**

1. Общие сведения о возникновении кадастра.
2. Возникновение и развитие кадастра в России.
3. Виды кадастров (земельный, водный, лесной, особо охраняемых природных территорий).
4. Кадастр зеленых насаждений как составляющая системы городского кадастра.
5. Категории зеленых насаждений.
6. Понятие «Особо охраняемые природные территории». Категории.
7. Понятие «городской кадастр».
8. Особенности городского кадастра.
9. Информационное обеспечение системы городского кадастра.
10. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий.
11. Содержание зеленых насаждений.
12. Критерии оценки содержания зеленых насаждений.
13. Понятие «система контроля состояния зеленых насаждений» и ее составляющие.
14. Оценка качественных и количественных параметров состояния зеленых насаждений.
15. Понятие, цели и задачи инвентаризация зеленых насаждений.
16. Методика проведения инвентаризации зеленых насаждений (этапы и способы проведения инвентаризации зеленых насаждений, документы).
17. Понятие, цели и общие положения мониторинга состояния зеленых насаждений.
18. Составляющие мониторинга состояния зеленых насаждений.
19. Порядок согласования вырубки и (или) пересадки зеленых насаждений при проведении капитального или текущего ремонта инженерных коммуникаций.
20. Порядок согласования вырубки зеленых насаждений в процессе их содержания.
21. Основные требования к производству работ по вырубке зеленых насаждений.
22. Понятие компенсационное озеленение.
23. Понятие компенсационная стоимость зеленых насаждений.
24. Формы компенсационного озеленения.
25. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.
26. Понятие «охрана зеленых насаждений».
27. Юридический аспект охраны зеленых насаждений.
28. Понятие «кадастровый учет».



29.Постановка на учет.

30.Кадастровый паспорт.

31.Обработка данных мониторинга состояния зеленых насаждений.

32.Порядок согласования вырубки и пересадки зеленых насаждений при реализации градостроительной деятельности.

33.Порядок согласования вырубки зеленых насаждений при создании новых и капитальном ремонте (в том числе реконструкции, реставрации) существующих объектов озеленения.

34.Контроль за проведением работ по вырубке и возмещением ущерба, нанесенного зеленым насаждениям.

35.Административная ответственность за правонарушения в сфере охраны зеленых насаждений.

#### **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 на экзамене**

Экзамен может проводиться в форме устного опроса по билетам (вопросам) или без билетов, с предварительной подготовкой или без подготовки, по усмотрению преподавателя. Экзаменатор вправе задавать вопросы сверх билета, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи по программе данного курса. Экзаменационные 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. Экзаменатор может проставить экзамен без опроса или собеседования тем студентам, которые активно участвовали в семинарских занятиях.

Отметка «отлично»- студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, заданиями и другими видами применения знаний, показывает знания законодательного и нормативно-технического материалов, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ, обнаруживает умение самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Отметка «хорошо»- студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми навыками при выполнении практических заданий.

Отметка «удовлетворительно»- студент усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Отметка «неудовлетворительно»- студент не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.





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

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                           | Ссылка                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трубкин, Н.В. Комментарий к Градостроительному кодексу Российской Федерации (постатейный) [Электронный ресурс] / Н.В. Трубкин. - М.: РИОР: ИНФРА-М, 2015. - 524 с. | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=252436">https://znanium.ru/catalog/document?id=252436</a> |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ссылка                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Болтанова, Е. С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Е.С. Болтанова. — 4-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 477 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01882-8">https://doi.org/10.29039/01882-8</a> . - ISBN 978-5-369-01947-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125556">https://znanium.ru/catalog/product/2125556</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=442517">https://znanium.ru/catalog/document?id=442517</a> |

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

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - - URL: <http://znanium.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://znanium.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> Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации : официальный сайт. – Москва. – URL: <http://www.mnr.gov.ru/>. – Текст: электронный.Официальные документы, статистика, аналитика, особо охраняемые природные территории, базы данных. <http://www.mnr.gov.ru/> 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)**

Курс предполагает как аудиторную (лекции и лабораторные занятия), так и самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа обучающихся является обязательным компонентом процесса подготовки, она формирует самостоятельность, познавательную активность обучающихся, вырабатывает практические навыки работы с профессиональной литературой. Задания самостоятельной работы обучающихся выполняются вне аудитории без участия преподавателя. Основная задача самостоятельной работы подготовка к семинарским и практическим занятиям. На семинарское занятие выносятся основные вопросы темы. Для подготовки к практическим занятиям необходимо на основе лекций подготовить дополнительные материалы, раскрывающие особенности и направлений решений поставленной проблемы. Тематический план лабораторных занятий, формулировка практических заданий, перечень основной и дополнительной литературы, список тем рефератов призваны помочь обучающимся правильно организовать и выбрать направление самостоятельной работы. Семинарские (практические) занятия, как ведущий вид учебных занятий, составляют базу подготовки бакалавров. Они имеют целью придать прикладной аспект научным знаниям по основным вопросам селекции декоративных работ. На практических занятиях обучающиеся получают навыки самостоятельного поиска материала, анализа, решения задач и сопоставления статистических данных по проблемам ландшафтного строительства. Для облегчения подготовки к практическим занятиям предлагается рекомендуемая литература из основного и дополнительного списков, указанных в комплексе и соответствующая изучаемым разделам, а также периодические издания (специализированные журналы и газеты) по изучаемой тематике и ссылки на Интернет-ресурсы. Основная цель практических занятий– научить обучающихся использовать знания, полученные на лекциях на базе умения самостоятельной работы с литературой и другими источниками.

## 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 |
| Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401  |

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

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

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.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://znanium.com/catalog/">http://znanium.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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'ЗНАНИУМ'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znanium.com/catalog">http://znanium.com/catalog</a> . - 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://znanium.com/catalog/">http://znanium.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> |
| 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>                                                                                                     |
| CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы открытого доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/">https://podpiska.rcsi.science/resources/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы открытого доступа” собрана информация о наиболее востребованных открытых библиотеках и онлайн-сервисах.РНЦИ (Российский центр научной информации) Ресурсы бессрочного доступа : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/">https://podpiska.rcsi.science/resources/termless/</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Материалы о полнотекстовых коллекциях журналов и книг, диссертаций, материалов конференций и др.; библиографических, реферативно-аналитических, предметно-ориентированных и фактографических базах данных: В подразделе “Ресурсы бессрочного доступа” представлена информация о ресурсах, доступных организациям в рамках централизованной (национальной) подписки бессрочно, в соответствии с лицензионными соглашениями.РНЦИ (Российский центр научной информации) - Книги, изданные при поддержке РФФИ : сайт. – Москва. – URL: <a href="https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books">https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books</a> - Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.Springer JournalsБаза данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания - 2023 г.),а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package на платформе: <a href="https://link.springer.com/NatureJournals">https://link.springer.com/NatureJournals</a>База данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals,Scientific American (год издания - 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package на платформе <a href="https://www.nature.com/eBookCollections">https://www.nature.com/eBookCollections</a> (i.e. 2023 eBook collections)Полнотекстовая коллекция электронных книг (монографий) издательства Springer Nature по различным отраслям знаний на английском языке(год издания - 2023 г., в т.ч. выпущенных в 2022 г.), а именно тематические коллекции книг: Physical Sciences, Social Sciences, Life Sciences, Engineering Packages.На платформе: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a></p> <p>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></p> |



## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Помещение для самостоятельной работы - Читальный зал НБ ФГБОУ ВО "МГТУ": ул. Первомайская, 191, 3 этаж                           | Читальный зал библиотеки располагает: посадочных мест для пользователей библиотеки - 100, в том числе 32 автоматизированных рабочих мест для пользователей (АРМ - читатель) с подключением к интернету, оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы).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>                                                                                                                  | 7-Zip Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Лаборатория биологии растений (1-217) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса | Микроскоп бинокулярный «Микромед»; весы электронные до 50 г - 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; ранцевая полевая водно-почвенная лаборатория НКВ-Рм; электронные весы «Ингредиент» - 2 шт., мерные текстолитовые вилки 6 шт., штангенциркуль - 4 шт., прививочные садовые ножи - 6 шт.; весы электронные тензометрические для статического взвешивания «МТ» - 2 шт., квадрокоптер «PHANTOM» - 3, интерактивная доска Triuvph Board 78"Multi Touch, проектор PS501X | 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-litecodesc». 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, ГрандСмета «Студент» - учебная версия |

