

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 02.09.2025 12:56:15  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»  
Факультет аграрных технологий  
Кафедра Землеустройства

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.06.01 Землеустройство**  
21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Землеустройство  
бакалавр  
Очная, Заочная,  
2025

Майкоп



**Составитель рабочей программы:**

|                                                                                                          |                                                              |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Доцент кафедры<br>землеустройства, Кандидат<br>биологических наук<br>(должность, ученое звание, степень) | Подписано простой ЭП<br>25.06.2025<br><br>_____<br>(подпись) | <u>Ципинова Бэлла Схатбиевна</u><br><br><br>(Ф.И.О.) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

|                                       |                                                              |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Землеустройства<br>(название кафедры) |                                                              |                                            |
| Заведующий кафедрой:<br>25.06.2025    | Подписано простой ЭП<br>25.06.2025<br><br>_____<br>(подпись) | <u>Ашинов Юнус Нухович</u><br><br>(Ф.И.О.) |

**Согласовано:**

|                                                                                                                       |                                                              |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Руководитель ОПОП<br>заведующий выпускающей<br>кафедрой<br>по направлению подготовки<br>(специальности)<br>25.06.2025 | Подписано простой ЭП<br>25.06.2025<br><br>_____<br>(подпись) | <u>Ашинов Юнус Нухович</u><br><br>(Ф.И.О.) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

**Согласовано:**

|                                     |                                                              |                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| НБ МГТУ<br>(название подразделения) |                                                              |                                        |
| 26.06.2025                          | Подписано простой ЭП<br>26.06.2025<br><br>_____<br>(подпись) | <u>И. Б. Берберьян</u><br><br>(Ф.И.О.) |



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

**Целью** изучения дисциплины является формирование у студентов четкого представления о содержании, видах, принципах, задачах землеустройства, земельном фонде и землепользовании, природных, экономических и социальных условиях и факторах, влияющих и учитываемых при землеустройстве, системе землеустройства, видах правового обеспечения для государственного регулирования земельных отношений, закономерностях и принципах организации использования земельных ресурсов и их экономической оценке.

**Задачами** дисциплины являются:

- раскрыть содержание, виды, принципы, задачи землеустройства;
- изучить нормативно-правовое регулирование земельных отношений, земельную политику;
- научить применять теоретические знания для решения практических задач землеустройства;
- привить студентам навыки составления картографических и текстовых землеустроительных документов.



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

Дисциплина входит в перечень курсов вариативной части ОПОП. Землеустройство является теоретической дисциплиной, в которой раскрываются основные положения науки о землеустройстве. В ней излагаются методические основы и общая теория землеустройства, закономерности его развития, объект, содержание, виды, принципы, природные и экономические факторы землеустройства, системы землеустройства, виды правового обеспечения для государственного регулирования земельных отношений, закономерности и принципы организации использования земельных ресурсов и их экономической оценки.

Для изучения дисциплины нужны знания по следующим дисциплинам: «История», «Информатика», «Основы землеустройства и кадастра недвижимости», «Почвоведение и инженерная геология», «Геодезия», «Правовое обеспечение землеустройства и кадастров», «Землеустроительное проектирование».

Дисциплина имеет последующие связи с дисциплинами «Экономика землеустройства», «Управление земельными ресурсами», «Региональное землеустройство».



### **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-4.2 | Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |
| ПКУВ-4.4 | Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |



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

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

|        |        | Формы контроля (количество) | Виды занятий |     |      |       | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|-----------------------------|--------------|-----|------|-------|-------------|------|
|        |        |                             | Лек          | Лаб | СРП  | СР    |             |      |
| Курс 4 | Сем. 7 | 1                           | 17           | 34  | 0.25 | 92.75 | <b>144</b>  | 4    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |        | Формы контроля (количество) |       | Виды занятий |     |      |          |     | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|-----------------------------|-------|--------------|-----|------|----------|-----|-------------|------|
|        |        | За                          | Контр | Лек          | Лаб | КРАТ | Контроль | СР  |             |      |
| Курс 4 | Сем. 8 | 1                           | 1     | 6            | 10  | 0.25 | 3.75     | 124 | <b>144</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   | Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства                 | 1                       | 2                                                                               | 4         |    |             |      |              | 12.75        |    | Обсуждение докладов                                                                                                                           |
| 7   | Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений | 2-3                     | 2                                                                               | 6         |    |             |      |              | 18           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Состояние и использование земельных ресурсов России                                | 4                       | 2                                                                               | 4         |    |             |      |              | 10           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Земельный строй и земельная реформа                                                | 5                       | 2                                                                               | 4         |    |             |      |              | 18           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве                | 6-7                     | 3                                                                               | 6         |    |             |      |              | 10           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве                | 8-9                     | 4                                                                               | 6         |    |             |      |              | 10           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Основные положения концепции современного землеустройства                          | 10-11                   | 2                                                                               | 4         |    |             |      |              | 14           |    | Опрос, доклады                                                                                                                                |
| 7   | Промежуточная аттеста-ция                                                          | 11                      |                                                                                 |           |    | 0.25        |      |              |              |    | Зачет в устной форме                                                                                                                          |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                      |                         | <b>17</b>                                                                       | <b>34</b> |    | <b>0.25</b> |      |              | <b>92.75</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   | Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства                 | 1                                                                               | 1   |    |     |      |              | 20 |    |
| 8   | Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений | 1                                                                               | 1   |    |     |      |              | 20 |    |
| 8   | Состояние и использование земельных ресурсов России                                | 1                                                                               | 1   |    |     |      |              | 20 |    |
| 8   | Земельный строй и земельная реформа                                                |                                                                                 | 1   |    |     |      |              | 20 |    |
| 8   | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве                | 1                                                                               | 2   |    |     |      |              | 12 |    |
| 8   | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве                | 1                                                                               | 2   |    |     |      |              | 12 |    |
| 8   | Основные положения концепции современного землеустройства                          | 1                                                                               | 2   |    |     |      |              | 20 |    |

| 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   | Промежуточная аттеста-ция |                                                                              |           |    |     | 0.25        | 3.75        |            |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>             | <b>6</b>                                                                     | <b>10</b> |    |     | <b>0.25</b> | <b>3.75</b> | <b>124</b> |    |

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Землеустройство», 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   | Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства       | 2                   | 1   |      | Общее понятие о землеустройстве. Определение землеустройства. Понятие организации использования земли. Основные задачи современного землеустройства. Состав и характеристика землеустроительных действий в соответствии с земельным законодательством. Виды землеустройства. Понятие составных частей и элементов проекта землеустройства. Внутрихозяйственное землеустройство. Составные части и элементы проекта внутрихозяйственного землеустройства сельскохозяйственных предприятий и крестьянских хозяйств. Межхозяйственное землеустройство. Составные части проекта межхозяйственного землеустройства. Понятие о принципах землеустройства. Основные принципы землеустройства, их сущность и содержание. | ПКУВ-4.2; ПКУВ-4.4;     | Знать: основные понятия землеустройства, основные задачи землеустройства, виды землеустроительных работ, виды землеустройства, понятие составных частей и элементов проекта землеустройства, задачи, решаемые каждым видом землеустройства по организации использования и охраны земель, основные принципы землеустройства. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации. | Лекция, беседа             |
| 7   | Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных | 2                   | 1   |      | Правовые основы землеустройства. Земельное законодательство, законы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПКУВ-4.2; ПКУВ-4.4;     | Знать: правовые основы землеустройства. Уметь: организовать свою самостоятельную работу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Лекция, конспектирование   |

| 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                           |
|     | отношений                                                           |                     |     |      | и подзаконные акты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| 7   | Состояние и использование земельных ресурсов России                 | 2                   | 1   |      | Состав и использование земельного фонда России. Категории земель. Земельные угодья. Понятие рационального использования земель. Пути решений проблем рационального использования земель. Понятие, со-держание и задачи охраны земли. Формы и методы охраны земель: правовые, экономические, земле-устроительные, инженерные и другие. Надзор за использованием земли и ее состоянием.                | ПКУВ-4.2;               | Знать: состав и использование земельного фонда России, категории земель, земельные угодья, понятие рационального использования земель, понятие, содержание и задачи охраны земли. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации. | Лекция, беседа              |
| 7   | Земельный строй и земельная реформа                                 | 2                   |     |      | Понятие земельных отношений и земельного строя. Виды собственности на землю. Их экономическое, правовое и техническое значение. Смысл и значение понятия «землепользование», «землевладение». Земельный строй, существовавший до земельной реформы. Земельная реформа и ее проведение в России. Землеустроительные работы в ходе реформы. Основные особенности современного земельного строя России. | ПКУВ-4.2;               | Знать: понятие земельных отношений, земельного строя, земельной реформы, землеустроительные работы в ходе реформы. Уметь: организовать свою самостоятельную работу по изучению основной и дополнительной литературы. Владеть: навыками сбора и анализа информации.                                                                | Лекция, приобретение знаний |
| 7   | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве | 3                   | 1   |      | Свойства земли, как средства производства, их связь с природными условиями, влияние на                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПКУВ-4.2;               | Знать: свойства земли, как средства производства, при родные условия, учитываемые                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекция, приобретение знаний |

| 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                          |
|     |                                                                     |                     |     |      | сельскохозяйственное производство. Необходимость учета при землеустройстве. Пространственные свойства земли. Их влияние на производство. Учет при землеустройстве. Рельеф местности. Формы рельефа. Учет влияния на организацию территории. Почвенный покров и его учет при землеустройстве. Растительный покров и учет естественной растительности при землеустройстве. Гидрографические и гидрогеологические условия. Значение обеспечения водой населения и производства. Учет сведений об обеспеченности территории водой при землеустройстве. Учет при землеустройстве климатических условий. Влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных задач. |                         | при землеустройстве, влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных задач. Уметь: учитывать влияние свойств земли и природных условий при решении землеустроительных задач. Владеть: навыками сбора и анализа информации. |                            |
| 7   | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве | 4                   | 1   |      | Понятие об экономических и социальных условиях. Экономические условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Социальные условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Связь землеустроительных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПКУВ-4.4;               | Знать: экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве, виды обоснования землеустроительных проектов, эффективность землеустройства. Уметь: создавать при землеустройстве территориальные условия для введения и развития      | Лекция с элементами беседы |

| 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                          |
|     |                                                           |                     |     |      | решений с перспективами экономического и социального развития хозяйства. Общее понятие об обосновании землеустройства и его эффективности. Виды обоснования землеустроительных проектов: технико-экономическое, агроэкономическое, социально-экономическое. Показатели обоснования. Эффективность землеустройства: экологическая, экономическая, социальная. |                         | новых форм и методов хозяйствования на земле, для улучшения жизни сельского населения. Владеть: навыками сбора и анализа информации.                                                                                                                                       |                            |
| 7   | Основные положения концепции современного землеустройства | 2                   | 1   |      | Обоснование необходимости землеустройства. Определение цели, характера и содержания землеустройства. Принципы и задачи землеустройства. Обоснование методов и содержания межхозяйственного землеустройства. Методика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.                                                                               | ПКУВ-4.4;               | Знать: цели, характер и содержание землеустройства, принципы и задачи землеустройства. Уметь: обосновать необходимость землеустройства, методы и содержание межхозяйственного землеустройства. Владеть: навыками разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. | Лекция, конспектирование   |
|     |                                                           |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Знать: Уметь: Владеть:                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|     | ИТОГО:                                                    | 17                  | 6   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |

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

Учебным планом не предусмотрено

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

Учебным планом не предусмотрено

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

| Сем | № раздела дисциплины                                                               | Наименование лабораторных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Объем в часах |     |      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|------|
|     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОФО           | ЗФО | ОЗФО |
| 1   | 2                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4             | 5   | 6    |
| 7   | Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства                 | Землеустройство как система мероприятий; общие и конкретные задачи землеустройства; земле-устроительные действия. Понятие межхозяйственного землеустройства; экономическая сущность межхозяйственного землеустройства; факторы межхозяйственного землеустройства; содержание проекта межхозяйственного землеустройства; понятие внутрихозяйственного землеустройства; задачи внутрихозяйственного землеустройства; содержание проекта внутрихозяйственного землеустройства; взаимосвязь организации территории и производства; различия между межхозяйственным и внутрихозяйственным землеустройством; принципы землеустройства. | 4             | 1   |      |
| 7   | Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений | Правовые основы землеустройства. Земельное законодательство, законы и подзаконные акты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6             | 1   |      |
| 7   | Состояние и использование земельных ресурсов России                                | Состав и использование земельного фонда; категории земель; земельные угодья; рациональное использование земли; охрана земель; значение землеустройства для организации рационального использования земли; землепользование, землевладение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4             | 1   |      |
| 7   | Земельный строй и земельная реформа                                                | Земельные отношения; земельный строй общества; понятия земле-владение и землепользование; понятие территория и организация территории; основные черты земельного строя до и после земельной реформы; причины и необходимость проведения земельной реформы; землеустроительные работы в ходе земельной реформы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4             | 1   |      |
| 7   | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве                | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве. Основные свойства земли; влияние свойств земли и природных условий на сельскохозяйственное производство; влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных за-дач; климатические условия, учитываемые при землеустройстве; система оценки земельного потенциала.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6             | 2   |      |
| 7   | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве                | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве. Экономические условия, учитываемые при землеустройстве; социальные условия, учитываемые при землеустройстве; влияние экономических условий на землеустройство; показатели экономического обоснования землеустройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6             | 2   |      |
| 7   | Основные положения концепции современного землеустройства                          | Обоснование необходимости землеустройства. Определение цели, характера и содержания землеустройства. Принципы и задачи землеустройства. Обоснование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4             | 2   |      |

| Сем | № раздела дисциплины | Наименование лабораторных работ                                                                                            | Объем в часах |           |      |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|
|     |                      |                                                                                                                            | ОФО           | ЗФО       | ОЗФО |
| 1   | 2                    | 3                                                                                                                          | 4             | 5         | 6    |
|     |                      | методов и содержания межхозяйственного землеустройства. Методика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства. |               |           |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>        |                                                                                                                            | <b>34</b>     | <b>10</b> |      |

### 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   | Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства                 | Подготовка доклада. Выполнение контрольной работы                         | 1-2 недели       | 12,75         | 20         |      |
| 7   | Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений | Подготовка доклада. Выполнение контрольной работы                         | 3-5 недели       | 18            | 20         |      |
| 7   | Состояние и использование земельных ресурсов России                                | Подготовка доклада. Выполнение контрольной работы                         | 6-7 недели       | 10            | 20         |      |
| 7   | Земельный строй и земельная реформа                                                | Подготовка доклада. Выполнение контрольной работы                         | 8-10 недели      | 18            | 20         |      |
| 7   | Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве                | Составление плана-конспекта. Выполнение контрольной работы                | 11-12 недели     | 10            | 12         |      |
| 7   | Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве                | Составление плана-конспекта. Выполнение контрольной работы                | 13-14 неде-ли    | 10            | 12         |      |
| 7   | Основные положения концепции современного землеустройства                          | Составление плана-конспекта. Выполнение контрольной работы                | 15-16 неде-ли    | 14            | 20         |      |
| 7   | Промежуточная аттестация                                                           | Подготовка к зачету                                                       | 17 неделя        | 0.25          |            |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                      |                                                                           |                  | <b>93</b>     | <b>124</b> |      |

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль                                                           | Дата, место проведения  | Название мероприятия                                    | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность | 10.2028 ФГБОУ ВО «МГТУ» | Лекция-дискуссия «Земельный строй и земельная ре-форма» | групповая                    | Ципинова Б.С. | ПКУВ-4.2;              |

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

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                          | Ссылка                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Профессиональная переподготовка по программе "Кадастр объектов недвижимости" (кадастровый инженер), Ч. 1. Вып. 3 : учеб. пособие / [сост. З.Р. Тлехас]. - Майкоп : Григоренко А.А., 2010. - 68 с. | <a href="http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000058010&amp;DOK=01CD00&amp;BASE=000530">http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=1000058010&amp;DOK=01CD00&amp;BASE=000530</a> |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ссылка                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Болтанова, Е. С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Е.С. Болтанова. — 6-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. - 510 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01988-7">https://doi.org/10.29039/01988-7</a> . - ISBN 978-5-369-01988-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2187248">https://znanium.ru/catalog/product/2187248</a>                     | <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2187248">https://znanium.ru/catalog/product/2187248</a>                               |
| Волков, С.Н. Землеустройство, Т. 7, Землеустройство за рубежом : учебник / Волков С.Н. - Москва : КолосС, 2013. - 408 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Консультант студента. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html</a> . - Режим доступа : по подписке. - ISBN 5-9532-0276-8             | <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html</a>       |
| Волков, С.Н. Землеустройство, Т. 9, Региональное землеустройство : учебник / Волков С.Н. - Москва : КолосС, 2013. - 707 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Консультант студента. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html</a> . - Режим доступа : по подписке. - ISBN 978-5-9532-0679-2 | <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html</a> |
| Слезко, В. В. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 221 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d0c6cc5ccc6a4.93126240. - ISBN 978-5-16-019259-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102180">https://znanium.com/catalog/product/2102180</a>           | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=434865">https://znanium.ru/catalog/document?id=434865</a>                         |
| Глухих, М. А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/183640">https://e.lanbook.com/book/183640</a>                                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/183640">https://e.lanbook.com/book/183640</a>                                                 |
| Основы землеустройства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / составители А. В. Дмитриева [и др.]. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 100 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/171786">https://e.lanbook.com/book/171786</a>                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171786">https://e.lanbook.com/book/171786</a>                                                 |
| Щерба, В. Н. Моделирование в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Щерба, Т. В. Ноженко, С. Ю. Комарова. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 190 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/159619">https://e.lanbook.com/book/159619</a>                                                                                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159619">https://e.lanbook.com/book/159619</a>                                                 |
| Корягина, Н. В. Картография в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 218 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/170965">https://e.lanbook.com/book/170965</a>                                                                                                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/170965">https://e.lanbook.com/book/170965</a>                                                 |
| Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / М. П. Буров. — 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 336 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358132">https://znanium.com/catalog/document?id=358132</a>                              | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358132">https://znanium.com/catalog/document?id=358132</a>                       |
| Богомазов, С. В. Основы землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Богомазов, Н. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/142023">https://e.lanbook.com/book/142023</a>                                                 |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ссылка                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Корягина. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 125 с. - ЭБС «Лань» -<br>Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142023">https://e.lanbook.com/book/142023</a>                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| Землеустройство : учебное пособие / М. Р. Мусаев, А. У. Курамагомедов, А. А. Магомедова, З. М. Мусаева. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/387959">https://e.lanbook.com/book/387959</a> | <a href="https://e.lanbook.com/book/387959">https://e.lanbook.com/book/387959</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-4.2</b> Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 246                                                                                                                              | 468  |      | Технологическая практика №2                                                                           |
| 46                                                                                                                               | 46   |      | Технологическая практика №1                                                                           |
| 4567                                                                                                                             | 5678 |      | Землеустроительное проектирование                                                                     |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |
| 7                                                                                                                                | 8    |      | Землеустройство                                                                                       |
| 8                                                                                                                                | 8    |      | Региональное землеустройство                                                                          |
| 5                                                                                                                                | 6    |      | Основы технологии сельскохозяйственного производства                                                  |
| <b>ПКУВ-4.4</b> Разработка проектной землеустроительной документации                                                             |      |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 246                                                                                                                              | 468  |      | Технологическая практика №2                                                                           |
| 46                                                                                                                               | 46   |      | Технологическая практика №1                                                                           |
| 4567                                                                                                                             | 5678 |      | Землеустроительное проектирование                                                                     |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |
| 7                                                                                                                                | 8    |      | Территориальное планирование                                                                          |
| 7                                                                                                                                | 8    |      | Землеустройство                                                                                       |
| 7                                                                                                                                | 8    |      | Рациональное использование земельных ресурсов                                                         |
| 8                                                                                                                                | 8    |      | Региональное землеустройство                                                                          |
| 7                                                                                                                                | 8    |      | Оценка земель и недвижимости                                                                          |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Управление земельными ресурсами                                                                       |
| 8                                                                                                                                | 9    |      | Экономика землеустройства                                                                             |
| 6                                                                                                                                | 8    |      | Технологическое предпринимательство                                                                   |

### 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-4: Разработка землеустроительной документации                                                                        |                                          |                   |                                         |                                       |                                                |
| ПКУВ-4.2 Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства |                                          |                   |                                         |                                       |                                                |
| <b>Знать:</b><br>нормативные правовые акты, но                                                                            | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные | Сформированные систематические знания | Доклад, задания для контрольной работы, устный |



| 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>рмативно-техническая документация в области выполнения специальных районирований и зонирования территорий; актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства проектных работ; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для осуществления сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства; программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для сельскохозяйственного районирования земель и зонирования территорий объектов землеустройства, визуализации результатов исследования; программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов</p> |                                          |                       | пробелы знания |         | ответ на зачете                        |



| 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>землеустройства;<br/>методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации;<br/>порядок составления и оформления, учета и хранения материалов, полученных при проведении специальных районирований и зонирования территорий;<br/>требования по соблюдению служебной, коммерческой тайны, неразглашению сведений конфиденциального характера;<br/>основы экономики, организации производства, труда и управления в области землеустройства;<br/>требования охраны окружающей среды в области землеустройства;<br/>требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p> |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <p><b>Уметь:</b><br/>осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов;<br/>представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;<br/>выполнять подбор</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                                      |
| и систематизацию материалов специальных районирований и зонирований территорий, основанных на учете природных, географических, экологических, экономических, социальных, агро хозяйственных, административно-территориальных, градостроительных и особых (режимных) условий и факторов, для определения пригодности использования земель в сельском хозяйстве; вести электронные базы данных по сельскохозяйственному районированию земель и зонированию территорий объектов землеустройства; определять единицы природно-сельскохозяйственного районирования и разрабатывать соответствующие карты, схемы, документы и материалы с применением цифровых информационно-аналитических ресурсов и специализированного программного обеспечения; разрабатывать документы специальных районирований и зонирования территорий объектов землеустройства; применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве; пользоваться компьютерными 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                                      |
| телекоммуникаци<br>онными<br>средствами в<br>профессионально<br>й деятельности<br>при проведении п<br>риродно-сельскох<br>озяйственного<br>районирования<br>земель и<br>зонирования<br>территорий<br>объектов<br>землеустройства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>определением<br>единиц природно-<br>сельскохозяйстве<br>нного<br>районирования с<br>целью подготовки<br>соответствующих<br>карт, схем,<br>документов и<br>материалов;<br>анализом<br>материалов<br>специальных<br>районирований и<br>зонирований<br>территорий,<br>основанных на<br>учете природных,<br>географических,<br>экологических,<br>экономических,<br>социальных, агро<br>хозяйственных, а<br>дминистративно-<br>территориальных,<br>градостроительн<br>ых и особых<br>(режимных)<br>условий и<br>факторов;<br>зонированием<br>территорий<br>объектов<br>землеустройства;<br>проведением<br>классификации<br>земель по<br>пригодности для<br>использования в<br>сельском<br>хозяйстве;<br>разработкой<br>документов<br>зонирования<br>территорий<br>объектов<br>землеустройства;<br>установлением<br>обременений и<br>ограничений в<br>использовании<br>земельных<br>участков,<br>предоставленных<br>землевладельцам | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                                                       |
| и землепользоват<br>елям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                         |
| ПКУВ-4: Разработка землеустроительной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                         |
| ПКУВ-4.4 Разработка проектной землеустроительной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                                                         |
| <b>Знать:</b><br>нормативные<br>правовые акты, но<br>рмативно-<br>техническая<br>документация в<br>области<br>производства зем<br>леустроительных<br>работ; правила<br>работы со специа<br>лизированными<br>электронными<br>информационным<br>и ресурсами,<br>используемыми<br>для разработки<br>проектной землеу<br>строительной<br>документации;<br>программное<br>обеспечение,<br>используемое для<br>работы с геоинфо<br>рмационными<br>системами и<br>программными<br>комплексами для<br>разработки<br>проектной землеу<br>строительной<br>документации;<br>программное<br>обеспечение для<br>создания и<br>ведения<br>электронных баз<br>данных<br>проектной землеу<br>строительной<br>документации;<br>актуальные<br>проблемы и<br>тенденции<br>развития землеус<br>троительной<br>отрасли,<br>отечественный и<br>зарубежный опыт<br>и современные<br>методы<br>(технологии)<br>производства зем<br>леустроительных<br>работ; процедура<br>согласования и<br>утверждения зем<br>леустроительной<br>документации;<br>нормативные<br>правовые акты, ре<br>гламентирующие<br>проведение земле<br>устроительной<br>экспертизы и<br>разрешение | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | Доклад, задания<br>для контрольной<br>работы, устный<br>ответ на зачете |



| 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                                      |
| споров при<br>проведении<br>землеустройства;<br>методология земл<br>еустроительного<br>проектирования и<br>создания землеус<br>троительной<br>документации;<br>порядок<br>составления и<br>оформления,<br>учета и хранения<br>материалов,<br>полученных при в<br>нутрихозяйственн<br>ом<br>землеустройстве;<br>требования по<br>соблюдению<br>служебной,<br>коммерческой<br>тайны,<br>неразглашению<br>сведений конфид<br>енциального<br>характера;<br>основы<br>экономики,<br>организации<br>производства,<br>труда и<br>управления в<br>области<br>землеустройства;<br>требования<br>охраны<br>окружающей<br>среды в области<br>землеустройства;<br>требования<br>охраны труда в<br>части, регламенти<br>рующей<br>выполнение<br>трудовых<br>обязанностей |                                          |                       |                                                      |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять<br>поиск,<br>систематизацию,<br>анализ, обработку<br>и хранение<br>информации из<br>различных<br>источников, в том<br>числе<br>электронных инф<br>ормационно-<br>аналитических<br>ресурсов;<br>представлять<br>информацию в<br>требуемом<br>электронном<br>формате с<br>использованием<br>информационных,<br>компьютерных и<br>сетевых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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                                      |
| технологии;<br>применять<br>методы землеустр<br>оительного<br>проектирования;<br>выполнять<br>комплекс землеус<br>троительных<br>работ по переносу<br>в натуру (на<br>местность) и<br>реализации<br>проекта внутрихо<br>зяйственного<br>землеустройства;<br>использовать гео<br>информационные<br>системы, информа<br>ционно-телекомм<br>уникационные<br>технологии и<br>моделирование в<br>землеустройстве;<br>проводить землеу<br>строительную<br>экспертизу; Вести<br>электронную базу<br>данных<br>проектной землеу<br>строительной<br>документации;<br>пользоваться<br>компьютерными и<br>телекоммуникаци<br>онными<br>средствами в<br>профессионально<br>й деятельности<br>при разработке<br>проектной землеу<br>строительной<br>документации |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>подготовкой земл<br>еустроительной<br>прогнозной,<br>проектной и<br>рабочей<br>технической<br>документации,<br>отчетности;<br>составлением тех<br>нико-<br>экономического<br>обоснования земл<br>еустроительной<br>документации;<br>контролем<br>соответствия<br>разрабатываемых<br>проектов и<br>технической<br>документации по<br>землеустройству<br>нормативно-<br>технической<br>документации;<br>проведением<br>процедур<br>согласования и                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                       |        |         | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------|---------|----------------------------------------|
|                                                                                                                            | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо | отлично |                                        |
| 1                                                                                                                          | 2                                        | 3                     | 4      | 5       | 6                                      |
| утверждения землеустроительной документации; подготовкой документации для разрешения споров при проведении землеустройства |                                          |                       |        |         |                                        |

### 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

1. Земельные отношения.
2. Земельный строй общества.
3. Земельный строй, существовавший до начала земельной реформы.
4. Что такое земельная реформа? Чем вызвана необходимость ее проведения, каковы ее цели и какие основные задачи она решает?
5. Особенности современного земельного строя.
6. Состав и использование земельного фонда России.
7. Что такое категория земель и земельные угодья? На какие категории делится земельный фонд страны?
8. Землевладение и землепользование с точки зрения землеустройства.
9. Что такое земельная политика? Что представляет собой землеустройство?
10. Государственный характер землеустройства.
11. Землеустройство как система государственных мероприятий.
12. Правовая база землеустройства.
13. Какие мероприятия относятся законодательством к землеустроительным действиям?
14. Что такое принципы землеустройства? Основные принципы землеустройства.
15. Виды землеустройства.
16. Что такое межхозяйственное землеустройство. В чем его характерная особенность?
17. Факторы межхозяйственного землеустройства. Каково содержание межхозяйственного землеустройства?
18. Что такое внутрихозяйственное землеустройство? Его составные части и элементы.
19. В чем заключаются различия между межхозяйственным и внутрихозяйственным



землеустройством?

### **Темы докладов**

1. Понятие землеустройства.
2. Земельная реформа и ее проведение в России.
3. Рациональное использование земель.
4. Охрана земли.
5. Контроль за использованием и охраной земель.
6. Межхозяйственное землеустройство.
7. Внутрихозяйственное землеустройство.
8. Особенности землеустройства различных территорий.
9. Организации и объединения в области землеустройства.
10. Землеустроительная наука и ее развитие.
11. Землеустроительное проектирование.

### **Вопросы к зачету для проведения промежуточной аттестации**

1. Земельные отношения.
2. Земельный строй общества.
3. Земельный строй, существовавший до начала земельной реформы.
4. Что такое земельная реформа? Чем вызвана необходимость ее проведения, каковы ее цели и какие основные задачи она решает?
5. Особенности современного земельного строя.
6. Состав и использование земельного фонда России.
7. Что такое категория земель и земельные угодья? На какие категории делится земельный фонд страны?
8. Землевладение и землепользование с точки зрения землеустройства.
9. Что такое земельная политика? Что представляет собой землеустройство?
10. Государственный характер землеустройства.
11. Землеустройство как система государственных мероприятий.
12. Правовая база землеустройства.
13. Какие мероприятия относятся законодательством к землеустроительным действиям?
14. Что такое принципы землеустройства? Основные принципы землеустройства.



15. Что такое межхозяйственное землеустройство. В чем его характерная особенность?
16. Факторы межхозяйственного землеустройства. Каково содержание межхозяйственного землеустройства?
17. Что такое внутрихозяйственное землеустройство? Его составные части и элементы.
18. В чем заключаются различия между межхозяйственным и внутрихозяйственным землеустройством?
19. Какие свойства земли учитываются при землеустройстве? Решаемые при землеустройстве задачи.
20. Чем характеризуются пространственные условия, как они влияют на использование земли и как учитываются при землеустройстве?
21. Какими показателями характеризуется рельеф, как он воздействует на сельскохозяйственное производство?
22. Какое значение имеет почвенный и растительный покров?
23. Как учитываются при землеустройстве гидрогеологические и гидрографические условия?
24. Какие климатические характеристики имеют наибольшее значение для организации рационального использования земли?
25. Какие экономические условия учитываются при землеустройстве и каким образом?
26. Для решения каких задач землеустройства используются материалы экономической оценки земель?
27. Какие социальные условия учитываются при землеустройстве?
28. Из чего складывается эффективность землеустройства?
29. В чем заключается экономическое обоснование проектов землеустройства?
30. Обоснование необходимости землеустройства.
31. Определение цели, характера и содержания землеустройства.
32. Обоснование методов и содержания межхозяйственного землеустройства.
33. Методика разработки проектов внутрихозяйственного землеустройства.

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

##### **Критерии оценки знаний студентов на зачете**

Зачет – форма проверки успешного усвоения учебного материала дисциплины в ходе практических занятий, самостоятельной работы.

«Зачтено» - выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания



изученного учебною материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

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

### **Критерии оценки доклада**

Доклад - это краткое изложение в устном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление. Его задачами являются:

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

Текст должен содержать аргументированное изложение определенной темы.

Критериями оценки доклада являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» - выполнены все требования к докладу: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» - основные требования к докладу выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» - тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или доклад не представлен вовсе.



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

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ссылка                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Болтанова, Е. С. Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации (постатейный) / Е.С. Болтанова. — 6-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. - 510 с. — DOI: <a href="https://doi.org/10.29039/01988-7">https://doi.org/10.29039/01988-7</a> . - ISBN 978-5-369-01988-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2187248">https://znanium.ru/catalog/product/2187248</a>           | <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2187248">https://znanium.ru/catalog/product/2187248</a>       |
| Слезко, В. В. Землеустройство и управление землепользованием : учебное пособие / В.В. Слезко, Е.В. Слезко, Л.В. Слезко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 221 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5d0c6cc5ccc6a4.93126240. - ISBN 978-5-16-019259-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2102180">https://znanium.com/catalog/product/2102180</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=434865">https://znanium.ru/catalog/document?id=434865</a> |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ссылка                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Волков, С.Н. Землеустройство, Т. 7, Землеустройство за рубежом : учебник / Волков С.Н. - Москва : КолосС, 2013. - 408 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Консультант студента. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html</a> . - Режим доступа : по подписке. - ISBN 5-9532-0276-8             | <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953202768.html</a>       |
| Волков, С.Н. Землеустройство, Т. 9, Региональное землеустройство : учебник / Волков С.Н. - Москва : КолосС, 2013. - 707 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ЭБС Консультант студента. - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html</a> . - Режим доступа : по подписке. - ISBN 978-5-9532-0679-2 | <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953206792.html</a> |
| Глухих, М. А. Землеустройство с основами геодезии [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/183640">https://e.lanbook.com/book/183640</a>                                                                                                                                         | <a href="https://e.lanbook.com/book/183640">https://e.lanbook.com/book/183640</a>                                                 |
| Основы землеустройства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / составители А. В. Дмитриева [и др.]. — Улан-Удэ : БГУ, 2021. — 100 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/171786">https://e.lanbook.com/book/171786</a>                                                                                                                                                                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/171786">https://e.lanbook.com/book/171786</a>                                                 |
| Щерба, В. Н. Моделирование в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Щерба, Т. В. Ноженко, С. Ю. Комарова. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 190 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/159619">https://e.lanbook.com/book/159619</a>                                                                                                                                                 | <a href="https://e.lanbook.com/book/159619">https://e.lanbook.com/book/159619</a>                                                 |
| Корягина, Н. В. Картография в землеустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 218 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/170965">https://e.lanbook.com/book/170965</a>                                                                                                                                                                  | <a href="https://e.lanbook.com/book/170965">https://e.lanbook.com/book/170965</a>                                                 |
| Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / М. П. Буров. — 3-е изд., доп. и перераб. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 336 с. - ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358132">https://znanium.com/catalog/document?id=358132</a>                              | <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=358132">https://znanium.com/catalog/document?id=358132</a>                       |
| Богомазов, С. В. Основы землеустройства [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Богомазов, Н. В. Корягина. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 125 с. - ЭБС «Лань» - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/142023">https://e.lanbook.com/book/142023</a>                                                                                                                                                                      | <a href="https://e.lanbook.com/book/142023">https://e.lanbook.com/book/142023</a>                                                 |



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

Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - - URL: <http://znaniy.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <http://znaniy.com/catalog/> IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - 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. <http://www.iprbookshop.ru/586.html> ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-019.html?SSr=](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=) - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub\\_irina](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina)



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

### 9.1. Учебно-методические материалы по лекциям и лабораторным занятиям дисциплины «Землеустройство»

| Раздел / Тема<br>с указанием основных учебных элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Методы<br>обучения                                               | Способы (формы)<br>обучения | Средства<br>обучения | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                                                | 3                           | 4                    | 5                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Тема 1. Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства.</p> <p>Общее понятие о землеустройстве. Определение землеустройства. Основные задачи современного землеустройства. Состав и характеристика землеустроительных действий в соответствии с земельным законодательством. Виды землеустройства. Внутрихозяйственное землеустройство. Межхозяйственное землеустройство. Основные принципы землеустройства, их сущность и содержание.</p> | <p>Лекция, беседа,<br/>проверка знаний</p>                       | <p>Аудиторная</p>           | <p>Материальные</p>  | <p>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2);</p> <p>- разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</p> |
| <p>Тема 2. Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений.</p> <p>Правовые основы землеустройства. Земельное законодательство, законы и подзаконные акты.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Лекция,<br/>конспектирование, беседа,<br/>проверка знаний</p> | <p>Аудиторная</p>           | <p>Материальные</p>  | <p>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2);</p> <p>- разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</p> |
| <p>Тема 3. Состояние и использование земельных ресурсов России.</p> <p>Состав и использование земельного фонда России. Категории земель. Земельные угодья. Рациональное</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Лекция,<br/>приобретение<br/>знаний, беседа,</p>              | <p>Аудиторная</p>           | <p>Материальные</p>  | <p>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2)</p>                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                  |            |              |                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| использование земель. Понятие, содержание и задачи охраны земли. Формы и методы охраны земель. Надзор за использованием земли и ее состоянием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | проверка знаний                                                                  |            |              |                                                                                                                                |
| <p>Тема 4. Земельный строй и земельная реформа.</p> <p>Понятие земельных отношений и земельного строя. Виды собственности на землю. Смысл и значение понятия «землепользование», «землевладение». Земельный строй, существовавший до земельной реформы. Земельная реформа и ее проведение в России. Землеустроительные работы в ходе реформы. Основные особенности современного земельного строя России.</p>                                                                                                                          | <p>Лекция,</p> <p>приобретение</p> <p>знаний, беседа,</p> <p>проверка знаний</p> | Аудиторная | Материальные | - проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2). |
| <p>Тема 5. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве.</p> <p>Свойства земли, как средства производства, их связь с природными условиями, влияние на сельскохозяйственное производство. Необходимость учета при землеустройстве. Пространственные свойства земли. Рельеф местности. Почвенный покров. Растительный покров. Гидрографические и гидрогеологические условия. Учет при землеустройстве климатических условий. Влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных задач.</p> | <p>Лекция,</p> <p>приобретение</p> <p>знаний, беседа,</p> <p>проверка знаний</p> | Аудиторная | Материальные | - проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2). |
| <p>Тема 6. Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве.</p> <p>Понятие об экономических и социальных условиях. Экономические условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Социальные условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Связь землеустроительных решений с перспективами экономического и социального развития хозяйства. Виды обоснования землеустроительных проектов. Эффективность землеустройства.</p>                                                          | <p>Лекция, беседа,</p> <p>проверка знаний</p>                                    | Аудиторная | Материальные | - разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).                                                             |
| <p>Тема 7. Основные положения концепции современного землеустройства.</p> <p>Обоснование необходимости землеустройства. Определение цели, характера и содержания землеустройства. Принципы и задачи землеустройства. Обоснование методов и содержания межхозяйственного землеустройства. Методика разработки проектов</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>Лекция,</p> <p>конспектирование, беседа,</p> <p>проверка знаний</p>           | Аудиторная | Материальные | - разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).                                                             |

## 9.2. Учебно-методические материалы по самостоятельной работе студентов

| Раздел / Тема<br>с указанием основных учебных элементов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                      | Методы<br>обучения                                        | Способы<br>(формы)<br>обучения | Средства<br>обучения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                         | 4                              | 5                    |
| Тема 1. Общие понятия, задачи, содержание, виды и принципы землеустройства.<br><br>Общее понятие о землеустройстве. Определение землеустройства. Основные задачи современного землеустройства. Состав и характеристика землеустроительных действий в соответствии с земельным законодательством. Виды землеустройства. Внутрихозяйственное землеустройство. Межхозяйственное землеустройство. Основные принципы землеустройства, их сущность и содержание. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2);</li> <li>- разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</li> </ul> | Чтение, закрепление, репродуктивный                       | Внеаудиторная                  | Материальные         |
| Тема 2. Нормативно-правовое обеспечения государственного регулирования земельных отношений.<br><br>Правовые основы землеустройства. Земельное законодательство, законы и подзаконные акты.                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2);</li> <li>- разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</li> </ul> | Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый | Внеаудиторная                  | Материальные         |
| Тема 3. Состояние и использование земельных ресурсов России.<br><br>Состав и использование земельного фонда России. Категории земель. Земельные угодья. Рациональное                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2).</li> </ul>                                                                             | Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый | Внеаудиторная                  | Материальные         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |                                                                  |               |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| использование земель. Понятие, содержание и задачи охраны земли. Формы и методы охраны земель. Надзор за использованием земли и ее состоянием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |                                                                  |               |              |
| <p>Тема 4. Земельный строй и земельная реформа.</p> <p>Понятие земельных отношений и земельного строя. Виды собственности на землю. Смысл и значение понятия «землепользование», «землевладение». Земельный строй, существовавший до земельной реформы. Земельная реформа и ее проведение в России. Землеустроительные работы в ходе реформы. Основные особенности современного земельного строя России.</p>                                                                                                                          | <p>проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2).</p> | Чтение, закрепление, репродуктивный                              | Внеаудиторная | Материальные |
| <p>Тема 5. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве.</p> <p>Свойства земли, как средства производства, их связь с природными условиями, влияние на сельскохозяйственное производство. Необходимость учета при землеустройстве. Пространственные свойства земли. Рельеф местности. Почвенный покров. Растительный покров. Гидрографические и гидрогеологические условия. Учет при землеустройстве климатических условий. Влияние свойств земли и природных условий на решение землеустроительных задач.</p> | <p>проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (ПКУВ-4.2).</p> | Чтение, закрепление, репродуктивный                              | Внеаудиторная | Материальные |
| <p>Тема 6. Экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве.</p> <p>Понятие об экономических и социальных условиях. Экономические условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Социальные условия, учитываемые при землеустройстве. Их характеристика. Связь землеустроительных решений с перспективами экономического и социального развития хозяйства. Виды обоснования землеустроительных проектов. Эффективность землеустройства.</p>                                                          | <p>разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</p>                                                             | <p>Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый</p> | Внеаудиторная | Материальные |
| <p>Тема 7. Основные положения концепции современного землеустройства.</p> <p>Обоснование необходимости землеустройства. Определение цели, характера и содержания землеустройства. Принципы и задачи землеустройства. Обоснование методов и содержания межхозяйственного землеустройства. Методика разработки проектов</p>                                                                                                                                                                                                             | <p>разработка проектной землеустроительной документации (ПКУВ-4.4).</p>                                                             | <p>Конспектирование, приобретение знаний, частично-поисковый</p> | Внеаудиторная | Материальные |

|                                       |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| внутрихозяйственного землеустройства. |  |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|--|

## 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                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7-Zip Свободная лицензия                                                                             |
| Adobe Reader DC Свободная лицензия                                                                   |
| Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 |
| Право на использование ПО АО КБ "Панорама" Лицензионный договор № Л-218/19 от 24.12.2019 г.          |

### 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina</a> |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. - Москва, 2012. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina</a> |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. - Москва, 2004 - - URL: <a href="https://nzb.rfl/">https://nzb.rfl/</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ. РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. – URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. – . – URL: <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a> . – 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 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. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. / <a href="http://index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Росреестр. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии : официальный сайт. – Москва. – URL: <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a> . – Текст: электронный. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по проведению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функции по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих. <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Союз кадастровых инженеров. Ассоциация : [сайт]. – Москва, 2016. – . – URL: <a href="https://srokadastr.ru/">https://srokadastr.ru/</a> . – Текст: электронный. Деятельность саморегулируемой организации Ассоциации «Союз кадастровых инженеров» направлена на содействие кадастровым инженерам – членам Ассоциации в разработке стандартов и правил профессиональной деятельности, обязательных для выполнения всеми членами Ассоциации, а также в повышении их квалификации. <a href="https://srokadastr.ru/">https://srokadastr.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| КонсультантПлюс : справочно правовая система : [сайт]. – Москва, 1997. -2021 . – URL: <a href="http://www.consultant.ru/about/">http://www.consultant.ru/about/</a> . – Режим доступа: с компьютеров университета (локальная версия). – Текст: электронный. Масштабные некоммерческие проекты КонсультантПлюс разработаны в помощь бухгалтерам и финансовым специалистам, юристам, студентам юридических и экономических специальностей. <a href="http://www.consultant.ru/about/">http://www.consultant.ru/about/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 – . – URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a> |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 – . – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего                       |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>профессионального образования. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a></p> <p>ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>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></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p>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></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки. Архитектура и строительство : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. <a href="http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina">http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-019.html?SSr=4701341593137fa65d2052astarodub_irina</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ. РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a></p> |
| <p>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></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>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 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. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. <a href="/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Росреестр. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии : официальный сайт. – Москва. - URL: <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a>. – Текст: электронный. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, по проведению государственного кадастрового учета недвижимого имущества, землеустройства, государственного мониторинга земель, навигационного обеспечения транспортного комплекса, а также функции по государственной кадастровой оценке, федеральному государственному надзору в области геодезии и картографии, государственному земельному надзору, надзору за деятельностью саморегулируемых организаций оценщиков, контролю деятельности саморегулируемых организаций арбитражных управляющих. <a href="https://rosreestr.ru/site/">https://rosreestr.ru/site/</a></p> <p>Союз кадастровых инженеров. Ассоциация : [сайт]. – Москва, 2016. - . - URL: <a href="https://srokadastr.ru/">https://srokadastr.ru/</a>. – Текст: электронный. Деятельность саморегулируемой организации Ассоциации «Союз кадастровых инженеров» направлена на содействие кадастровым инженерам - членам Ассоциации в разработке стандартов и правил профессиональной деятельности, обязательных для выполнения всеми членами Ассоциации, а также в повышении их квалификации. <a href="https://srokadastr.ru/">https://srokadastr.ru/</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (2-2-41) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом № 17; дом № 210 (385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул.Гоголя; ул.Первомайская, дом №17; дом № 210, строение №1), Учебный корпус № 2 | Учебная мебель на 42 посадочных места, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бес-платное не требующее лицензи-рования) программное обеспече-ние: 1. Программа для воспроизведе-ния аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведе-ния аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архи-вами «7zip»; 5. Программа для работы с доку-ментами формата .pdf «Adobereader»  |
| Читальный зал НБ ФГБОУ ВО «МГТУ» для само-стоятельной рабо-ты обучающихся: ул. Первомайская, 191, 3 этаж                                                                                                                                                                                           | Переносное мультимедийное оборудование, доска, мебель для аудиторий, компьютер-ный класс на 15 посадочных мест, оснащенный компьюте-рами Pentium с выходом в Ин-тернет Читальный зал имеет 150 по-садочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Ин-тернет на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шка-фы, шкафы выставочные), стационарное мультимедий-ное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерок-сы) | 1. Операционная система «Windows», договор 0376100002715000045-0018439-01 от 19.06.2015; свободно распространяемое (бес-платное не требующее лицензи-рования) программное обеспече-ние: 1. Программа для воспроизведе-ния аудио и видео файлов «VLCmediaplayer»; 2. Программа для воспроизведе-ния аудио и видео файлов «K-litecodec»; 3. Офисный пакет «WPSoffice»; 4. Программа для работы с архи-вами «7zip»; 5. Программа для работы с доку-ментами формата .pdf «Adobereader». |

