

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Подготовка материалов для проектирования территорий

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | | | |
|-------------------------|---|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | цикловая комиссия агрономии и технических специальностей | | |
| Учебный план | 21.02.04_2022_T322.plx Землеустройство Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический | | |
| Квалификация | техник-землеустроитель | | |
| Форма обучения | очная | | |
| Общая трудоемкость | 0 ЗЕТ | | |
| Часов по учебному плану | 166 | Виды контроля в семестрах: | |
| в том числе: | | | |
| аудиторные занятия | 108 | | |
| самостоятельная работа | 58 | | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2 (1.2) | | 3 (2.1) | | Итого | |
|--|---------|----|---------|----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | 20 | | 12 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 42 | 42 | 26 | 14 | 68 | 56 |
| Практические | 20 | 20 | 20 | 8 | 40 | 28 |
| Итого ауд. | 62 | 62 | 46 | 22 | 108 | 84 |
| Контактная работа | 62 | 62 | 46 | 22 | 108 | 84 |
| Сам. работа | 28 | 28 | 30 | 10 | 58 | 38 |
| Итого | 90 | 90 | 76 | 32 | 166 | 122 |

Программу составил(и):

Преод., Булес Л.Г.



Рабочая программа дисциплины

Подготовка материалов для проектирования территорий

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 21.02.04 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 485)

составлена на основании учебного плана:

Землеустройство

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

утвержденного учёным советом вуза от 01.02.2021 протокол № 1.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

цикловая комиссия агрономии и технических специальностей

Протокол от 13.05.2021 протокол № 11

Председатель цикловой комиссии

агрономии и технических специальностей



Н. Г. Алексеева

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **цикловая комиссия агрономии и технических специальностей**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Алексеева Наталья Геннадьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | <i>Цели:</i> Цель профессионального модуля: формирование систематизированных знаний по проектированию, организации и устройству территорий различного назначения. |
|-----|---|

- 1.2 *Задачи:* овладение производственными навыками технологии проведения землеустроительных работ (межевых работ);
- овладения навыками применения документации по территориальному планированию;
 - овладеть навыками предоставления земельных участков;
 - овладеть навыками проведения государственного кадастрового учета;
 - овладеть навыками проведения государственной регистрации прав.
- С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:
- иметь практический опыт:
- подготовки материалов почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
 - разработки проектов образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
 - составления проектов внутрихозяйственного землеустройства;
 - анализа рабочих проектов по использованию и охране земель;
 - перенесения проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения;
 - планирования и организации землеустроительных работ на производственном участке;
- уметь:
- выявлять гидрографическую сеть, границы водосборных площадей;
 - анализировать механический состав почв, физические свойства почв, читать и составлять почвенные карты и картограммы, профили;
 - проводить анализ результатов геоботанических обследований;
 - оценивать водный режим почв;
 - оформлять проектную и юридическую документацию по отводу земель и внутрихозяйственному землеустройству;
 - выполнять работы по отводу земельных участков;
 - анализировать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований;
 - определять размеры возможных потерь и убытков при изъятии земель;
 - проектировать севообороты на землях сельскохозяйственного назначения;
 - разрабатывать проекты устройства территорий пастбищ, сенокосов, многолетних насаждений;
 - оформлять планы землепользований и проекты внутрихозяйственного землеустройства в соответствии с требованиями стандартов;
 - рассчитывать технико-экономические показатели рабочих проектов по использованию и охране земель;
 - составлять сметы на производство работ по рекультивации нарушенных земель и культуртехнических работ;
 - подготавливать геодезические данные и составлять рабочие чертежи;
 - применять компьютерную графику для вычерчивания сельскохозяйственных угодий;
 - переносить проект землеустройства в натуру различными способами;
 - определять площади земельных участков различной конфигурации в натуре и на плане;
 - оформлять договора и дополнительные соглашения на производство землеустроительных работ;
- знать:
- виды работ при выполнении почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий, их значение для землеустройства и кадастра;
 - технологию землеустроительного проектирования;
 - сущность и правовой режим землевладений и землепользования, порядок их образования;
 - способы определения площадей;
 - виды недостатков землевладений и землепользований, их влияние на использование земель и способы устранения;
 - принципы организации и планирования землеустроительных работ;
 - состав рабочих проектов по использованию и охране земель и методику их составления;
 - региональные особенности землеустройства;
 - способы и порядок перенесения проекта землеустройства в натуру;
 - содержание и порядок составления договоров на выполнение

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|--|--|
| Цикл (раздел) ООП: | МДК.02 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Выполнение земельно-кадастровых работ |
| 2.1.2 | Камеральная обработка результатов полевых измерений |
| 2.1.3 | Организация и технология производства землеустроительных работ |
| 2.1.4 | Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра |
| 2.1.5 | Технология производства полевых геодезических работ |
| 2.1.6 | Основы геодезии и картографии |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Выполнение земельно-кадастровых работ |
| 2.2.2 | Камеральная обработка результатов полевых измерений |
| 2.2.3 | Организация и технология производства землеустроительных работ |
| 2.2.4 | Проведение проектно-изыскательских работ для целей землеустройства и кадастра |
| 2.2.5 | Проектирование, организация и устройство территорий различного назначения |
| 2.2.6 | Правовой режим земель и его регулирование |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Знать:

Уметь:

Владеть:

ОК 5.:Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.**Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 6.:Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 7.:Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 8.:Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ОК 9.:Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.1.:Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.2.:Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.****Знать:****Уметь:****Владеть:**

ПК 2.3.:Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.**Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.4.:Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.5.:Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ПК 2.6.:Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке.****Знать:****Уметь:****Владеть:****ЛР 18:Понимающий суть экологических проблем, осознающий ответственность за сохранение природы Республики Алтай****Знать:****Уметь:****Владеть:****ЛР 19:Проявляющий уважительное отношение к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих на территории Республики Алтай****Знать:****Уметь:****Владеть:****ЛР 22:Демонстрирующий профессиональные навыки в процессе обучения****Знать:****Уметь:**

Владеть:

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|---|------------|------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте пакт. | Примечание |
| | Раздел 1. Раздел 1. Подготовка материалов для проектирования территории и производства землеустроительных работ | | | | | | |
| 1.1 | 1 Виды территорий и землеустройства различного назначения, назначение и виды документации по планировке территории, основная часть проекта планировки территории. 2 Межхозяйственное землеустройство, разновидности, факторы и принципы МХЗ 3 Внутрихозяйственное землеустройство, содержание и структура проектов внутрихозяйственной организации территории 4 Современная внутрихозяйственная организация территории, структура проекта внутрихозяйственной организации /Лек/ | 2 | 8 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 1.2 | 1 Структура организаций территории 2 Порядок проведения проектов организации территорий, общие требования. Состав материалов проекта планировки /Пр/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 1.3 | Составить структуру организаций территорий, порядок и этапы проектирования территорий /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 2. Раздел 2. Проведение кадастрового учета и регистрации прав на земельные участки в границах проектируемой территории | | | | | | |
| 2.1 | 1 Понятие кадастрового учета, порядок присвоения кадастровых номеров 2 Документы основания проведения государственного кадастрового учета 3 Понятие регистрации прав на землю 4 Документы основания государственной регистрации прав /Лек/ | 2 | 8 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----------|---|--|
| 2.2 | 1 Подготовка заявлений о постановке земельных участков на государственный кадастровый учет 2 Подготовка кадастрового паспорта и кадастровой выписки 3 Заполнение разделов единого государственного реестра прав, подготовка выписок из государственного реестра прав /Пр/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 2.3 | Изучение содержания кадастрового плана территории /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 3. Раздел 3. Анализ проектов новых и упорядочение существующих проектов землеустройства | | | | | | |
| 3.1 | 1 Подготовительный этап и работы 2 Недостатки землепользований и способы их ликвидации, обмен участков 3 Экономическая оценка земель, правила внесения изменений в существующие землепользования и участки /Лек/ | 2 | 6 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 3.2 | 1 Подготовительный этап проектирования, изменение организации территорий 2 Расчет равноценных обмениваемых участков /Пр/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 3.3 | Правила внесения изменений в землепользования /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 4. Раздел 4. Анализ рабочих проектов по использованию и охране земель | | | | | | |
| 4.1 | 1 Понятие и назначение рабочих проектов 2 Виды и характеристика проектов 3 Виды рабочих проектов территорий различного назначения /Лек/ | 2 | 6 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 4.2 | 1 Виды и характеристика рабочих проектов, подготовка материалов для рабочих проектов /Пр/ | 2 | 2 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 4.3 | Государственное управление за использованием и охраной земель, организации по контроль земельных ресурсов /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----------|---|--|
| | Раздел 5. Раздел 5. Анализ и технологии производства землеустроительных работ территорий различного назначения | | | | | | |
| 5.1 | 1 Землеустроительный процесс и его цели 2 Этапы землеустроительного процесса 3 Стадии землеустроительного процесса /Лек/ | 2 | 6 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 5.2 | 1 Стадии и схемы землеустроительного процесса /Пр/ | 2 | 2 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 5.3 | Схемы землеустроительного процесса /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 6. Раздел 6 Планирование и организация землеустроительных работ на производственном участке | | | | | | |
| 6.1 | 1 Сущность и порядок планирования землеустроительных работ 2 Организационная структура землеустроительного предприятия /Лек/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 6.2 | 1 Организационная структура производственного предприятия /Пр/ | 2 | 2 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 6.3 | Изучить проект производственного предприятия /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| | Раздел 7. Раздел 7. Кадастровая оценка земель различного назначения. Оценка земельных ресурсов | | | | | | |
| 7.1 | 1 Государственная кадастровая оценка земель, понятие и назначение, методика проведения работ по оценке земель 2 Кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения 3 Кадастровая оценка лесных земель и территорий 4 Объекты кадастровых материалов территорий /Лек/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 7.2 | 1 Методика проведения кадастровой оценки земель различного назначения /Пр/ | 2 | 2 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----------|---|--|
| 7.3 | Расчет кадастровой оценки земель, присвоение кадастровых номеров, дополнительные виды оценки земель. /Ср/ | 2 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| Раздел 8. Раздел 8. Отвод земельных участков | | | | | | | |
| 8.1 | 1 Принципы отвода земельных участков 2 Положения отвода земельных участков 3 Условия отвода земель под проекты /Лек/ | 3 | 6 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 8.2 | 1 Принципы и положения отвода земельных участков 2 Оформление карта – плана отвода границ населенного пункта /Пр/ | 3 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 8.3 | Отвод земельных участков /Ср/ | 3 | 6 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| Раздел 9. Раздел 9. Проектирование севооборотов на землях сельскохозяйственного назначения | | | | | | | |
| 9.1 | 1 Правила организации севооборотных массивов, обоснования размещения севооборотов на территориях сельскохозяйственных земель 2 Виды и типы севооборотов 3 Правила организации севооборотных массивов 4 Оценка организации севооборотных массивов /Лек/ | 3 | 8 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 9.2 | 1 Составление чертежей и абрисов площадей севооборотов. 2 Оценка проектов, анализ проектов, недостатки проектов /Пр/ | 3 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |
| 9.3 | Особенности размещения севооборотов, виды севооборотов, количество и размеры /Ср/ | 3 | 4 | ОК 1. ОК 2. ОК 5. ОК 8. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.6. ЛР 19 ЛР 22 | Л1.1Л2.1 | 0 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Пояснительная записка

5.2. Оценочные средства для текущего контроля

5.3. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

5.4. Оценочные средства для промежуточной аттестации

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|---|--|--|---|
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
| Л1.1 | Щербина Е. В., Власов Д. Н., Данилина Н. В. | Основы градостроительного проектирования поселений: учебное пособие для СПО | Саратов: Профобразование, 2021 | https://www.iprbookshop.ru/107929.html |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
| Л2.1 | Липски С.А. | Управление территориями и недвижимым имуществом. Организация контроля использования земель и другой недвижимости территорий: учебное пособие для СПО | Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020 | https://www.iprbookshop.ru/96971.html |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | | |
| 6.3.1.1 | 7-Zip | | | |
| 6.3.1.2 | | | | |
| 6.3.1.3 | Adobe Reader | | | |
| 6.3.1.4 | Internet Explorer/ Edge | | | |
| 6.3.1.5 | MS WINDOWS | | | |
| 6.3.1.6 | MS Office | | | |
| 6.3.1.7 | Яндекс.Браузер | | | |
| 6.3.1.8 | Moodle | | | |
| 6.3.1.9 | Панорама | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | | |
| 6.3.2.1 | Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» | | | |
| 6.3.2.2 | Межвузовская электронная библиотека | | | |
| 6.3.2.3 | Гарант | | | |
| 6.3.2.4 | КонсультантПлюс | | | |

| 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| | метод проектов | |
| | кейс-метод | |
| | проблемная лекция | |

| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
|---|--|--|
| Номер аудитории | Назначение | Основное оснащение |
| 501 В1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска, телевизор, плано- картографические материалы, информационные стенды по землеустройству, рулетка, электронный дальномер, нивелир, теодолит, рейка |
| 207 В1 | Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы | Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), ученическая доска. Компьютеры с доступом в Интернет, телевизор |

| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
|---|--|--|
| | | |