



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра земельного права и государственной регистрации недвижимости



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
16 февраля 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПРАВОВОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ НЕДВИЖИМОСТИ
«Б1.О.01.09 ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА ЗЕМЕЛЬ РАЗЛИЧНЫХ
КАТЕГОРИЙ»**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность(профиль) подготовки: Государственная регистрация недвижимости в условиях цифровой трансформации

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2024

Срок получения образования: 1 года 8 месяца(-ев)

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2024

Разработчики:

Декан факультета кафедры Земельного права и государственной регистрации недвижимости, к.ю.н. Воронцова А. А.

Доцент кафедры Земельного права и государственной регистрации недвижимости, к.ю.н., доцент Карлова Н. В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 945

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Зозуля В. В.	Рассмотрено	31.01.2024, № 01-24

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)
2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
3. Место дисциплины в структуре ОП
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины
 - 5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
 - 5.2. Содержание разделов, тем дисциплины и формы текущего контроля
6. Оценочные материалы текущего контроля
7. Оценочные материалы промежуточной аттестации
8. Порядок проведения промежуточной аттестации
9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
 - 9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
 - 9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
 - 9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
 - 9.4. Оборудование и технические средства обучения
10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - обозначить общие принципы и специфику правового режима земель различных категорий, расшифровать правовую природу и механизмы управления земельными ресурсами в разных категориях (сельскохозяйственные, особо охраняемые, промышленные и т. п.), оценить влияние правовых норм на использование, охрану и оборот земель, а также на устойчивое развитие территорий, разграничить полномочия федеральных, региональных и местных органов власти в сфере земельного законодательства, разобрать типичные правовые проблемы, практику их решения и перспективы реформ.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучить границы и систематику земельного законодательства, определить виды земель и их правовой режим.;
- Рассмотреть режим охраны земель каждой категорией и особенности землеустройства, кадастра и учёта.;
- Проанализировать экологические, экономические и социальные последствия применения правовых норм к различным категориям земель.;
- Осветить процедуры приобретения, использования, аренды и оборота земель, включая ограничения, запреты и ответственность за правонарушения.;
- Разобрать судебную практику и типичные спорные ситуации по землепользованию и их правовые решения..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

ОПК-4.1 Дает оценку корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов землеустроительных и кадастровых работ

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Современные методологические и технологические тренды в землеустройстве и кадастре

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 Критически анализировать существующие технологические процессы (карты рабочих стадий, методы съёмки, процедура валидации и обмена данными), выявлять неэффективные или устаревшие элементы и обосновывать предложения по их корректировке или замене с учётом качества данных, стоимости, сроков и нормативных требований.

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Разрабатывать и внедрять модернизированные технологические процессы землеустроительных и кадастровых работ

ОПК-4.2 Определяет состав работ для выполнения научных исследований в соответствии с поставленной задачей

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Структуру научного исследования и основные типы работ в предметной области

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 На основе цели и задач исследования составлять подробный план работ — определять этапы (предисследование, сбор данных, предобработка, анализ, верификация, оформление результатов), виды необходимых данных и источников, методы и инструменты, сроки и ресурсы, а также критерии оценки достижения целей.

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 Разрабатывать и руководить реализацией полного рабочего плана исследования

ОПК-4.3 Демонстрирует знания о современных геоинформационных системах, информационно-телекоммуникационных технологиях и моделировании в землеустройстве и кадастре

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Основные компоненты и функции современных ГИС и ИКТ в землеустройстве и кадастре

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Применять ГИС-инструменты и сетевые технологии для задач землеустройства и кадастра

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Проектировать, развертывать и сопровождать комплексные ИТ-решения для землеустройства и кадастра

ОПК-4.4 Проводит исследования различных типов оборудования, устанавливает особенности его применения в землеустройстве, кадастре и мониторинге земель и других объектов недвижимости, выявляет недостатки

Знать:

ОПК-4.4/Зн1 Знает нормативно-техническую документацию, регламентирующую точность и порядок применения оборудования при кадастровых работах.

Уметь:

ОПК-4.4/Ум1 Умеет анализировать технические паспорта и результаты испытаний для определения соответствия оборудования требуемым задачам и условиям.

Владеть:

ОПК-4.4/Нв1 Владеет навыками работы с различными типами геодезического и кадастрового оборудования в полевых и камеральных условиях.

ОПК-4.5 Анализирует и интерпретирует полученные результаты исследований применительно к конкретным условиям с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

Знать:

ОПК-4.5/Зн1 Знает методы анализа, систематизации и интерпретации результатов исследований с учетом региональных и локальных особенностей

Уметь:

ОПК-4.5/Ум1 Умеет проводить анализ полученных данных с использованием ГИС-технологий, методов математической статистики и моделирования.

Владеть:

ОПК-4.5/Нв1 Владеет навыками работы со специализированными аппаратно-программными комплексами для обработки и интерпретации данных в области землеустройства, кадастра и мониторинга земель.

ОПК-4.6 Определяет на профессиональном уровне оборудование для проведения исследований в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4.6/Зн1 Знает принципы действия и конструктивных особенностей различных типов приборов и инструментов.

Уметь:

ОПК-4.6/Ум1 Умеет оценивать достаточность и пригодность имеющегося оборудования для запланированных исследований.

Владеть:

ОПК-4.6/Нв1 Владеет методиками предварительной оценки и тестирования оборудования на пригодность к выполнению исследовательских задач.

ОПК-4.7 Разрабатывает прогнозы возникновения рисков при внедрении новых технологий, приборов и оборудования, программных продуктов и геоинформационных систем в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4.7/Зн1 Знает классификации и источников возникновения рисков при внедрении инноваций

Уметь:

ОПК-4.7/Ум1 Умеет прогнозировать последствия внедрения новых технологий для производительности, точности и безопасности профессиональной деятельности.

Владеть:

ОПК-4.7/Нв1 Владеет способностью формулировать рекомендации по минимизации выявленных рисков и адаптации технологий к конкретным условиям профессиональной среды.

ОПК-4.8 Предлагает новые решения отдельных этапов выполнения работ в землеустроительной и кадастровой деятельности (по собственной инициативе или заданию руководителя)

Знать:

ОПК-4.8/Зн1 Знает нормативно-правовой базы, допускающей вариативность и усовершенствование процедур выполнения работ.

Уметь:

ОПК-4.8/Ум1 Умеет оценивать потенциальную эффективность предлагаемых решений с точки зрения временных, трудовых и финансовых затрат.

Владеть:

ОПК-4.8/Нв1 Владеет способностью аргументированно представлять инициативные предложения руководителю и коллегам.

ПК-6 Способен осуществлять правовое и нормативно-техническое обеспечение и разработку методов и новых технологий проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

ПК-6.1 – Выполняет работы по осуществлению государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объекты недвижимости

Знать:

ПК-6.1/Зн1 Законодательные основы кадастрового учета и регистрации, чтобы понимать цели, принципы и порядок действий.

ПК-6.1/Зн2 Требования законодательства к документам, передаваемым в органы регистрации прав

Уметь:

ПК-6.1/Ум1 Получать и анализировать документы, необходимые для формирования дел по кадастровому учету и регистрации прав.

ПК-6.1/Ум2 Проводить юридическую экспертизу документов, поступивших от государственных и муниципальных органов

Владеть:

ПК-6.1/Нв1 Навыками взаимодействия с государственными реестрами и органами кадастрового учета для корректного ведения учета объектов недвижимости.

ПК-6.1/Нв2 Навыком выявления несоответствий и ошибок в документах, препятствующих государственному кадастровому учету и регистрации прав

ПК-6.2 – Выполняет работу в системе управления земельными ресурсами и иными объектами недвижимости

Знать:

ПК-6.2/Зн1 Принципы функционирования системы управления земельными ресурсами, чтобы понимать структуру данных, доступные модули и порядок обработки информации.

ПК-6.2/Зн2 Порядок межведомственного взаимодействия между органом регистрации прав и государственными учреждениями

Уметь:

ПК-6.2/Ум1 Выбирать нужные модули и функции системы для выполнения конкретной операции (регистрация, учет, обновление данных, выпуск отчетов).

ПК-6.2/Ум2 Организовать информационный обмен и согласование документов с государственными и муниципальными структурами

Владеть:

ПК-6.2/Нв1 Навыками навигации по интерфейсу системы, настройки фильтров и прав доступа, чтобы эффективно работать с данными.

ПК-6.2/Нв2 Навыком оперативного взаимодействия с государственными органами для обеспечения эффективного функционирования системы регистрации прав и кадастрового учета

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.01.09 «Особенности правового режима земель различных категорий» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
1 семестр	108	3	19	19	70	Зачет
Всего	108	3	19	19	70	

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы правового режима земель разных категорий	28	4	4	20	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3
Тема 1.1. Понятие и классификация земель, правовой режим как институциональная основа •	14	2	2	10	ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7
Тема 1.2. Правовые режимы категорий земель: принципы, объекты охраны и оборота	14	2	2	10	ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2
Раздел 2. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения и специальных категорий	34	7	7	20	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4
Тема 2.1. Земли сельскохозяйственного назначения: правовой характер, особенности использования и охраны	16	3	3	10	ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2
Тема 2.2. Особые категории земель и их правовой режим: леса, водные, заповедные и природно-заповедные территории ие.	18	4	4	10	
Раздел 3. Правовой режим промышленных, урбанистических и муниципальных земель; практика применения норм	46	8	8	30	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5
Тема 3.1. Промышленные и муниципальные земли: режим владения и распоряжения, аренда и размещение объектов	18	4	4	10	ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2
Тема 3.2. Судебная практика и реальные кейсы: типичные проблемы и пути их решения	28	4	4	20	
Итого	108	19	19	70	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы правового режима земель разных категорий

Тема 1.1. Понятие и классификация земель, правовой режим как институциональная основа •

Содержание: понятие земель как объекта правового регулирования, классификация земель по видам, общие принципы регулирования, источники права, система земельного права.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 1.2. Правовые режимы категорий земель: принципы, объекты охраны и оборота

Содержание: обзор основных категорий земель (сельскохозяйственные, лесные, водные, природно-заповедные, земли промышленности и т. п.), принципы охраны, ограничения оборота, базовые нормы о владении, пользовании и распоряжении.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Реферат

Раздел 2. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения и специальных категорий

Тема 2.1. Земли сельскохозяйственного назначения: правовой характер, особенности использования и охраны

Содержание: регулирование плодородия, землепользование, аренда, перераспределение земель в рамках государственной программы, вопросы земельной реструктуризации, кадастровый учёт.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 2.2. Особые категории земель и их правовой режим: леса, водные, заповедные и природно-заповедные территории ие.

Содержание: режим охраны и использования, ограничения на оборот, охрана природы, разрешительные процедуры, ответственность за нарушения

Раздел 3. Правовой режим промышленных, урбанистических и муниципальных земель; практика применения норм

Тема 3.1. Промышленные и муниципальные земли: режим владения и распоряжения, аренда и размещение объектов

Содержание: регулирование размещения производственных объектов, кадастровая оценка, процедура смены назначения, городское планирование, взаимодействие с муниципальными и региональными властями.

Тема 3.2. Судебная практика и реальные кейсы: типичные проблемы и пути их решения

Содержание: анализ судебных дел по земельным спорам, подходы судов к толкованию норм, пути урегулирования конфликтов, роль административных процедур.

6. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 1 семестр.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы правового режима земель разных категорий

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2

Тема 1.1. Понятие и классификация земель, правовой режим как институциональная основа •

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выбрать проект застройки на муниципальных/промышленных землях. Оценить соответствие проектной документации нормам земельного законодательства, правилам землепользования и застройки, требованиям экологического и градостроительного контроля. Подготовить заключение о правомерности реализации проекта и перечень необходимой документации.

Тема 1.2. Правовые режимы категорий земель: принципы, объекты охраны и оборота

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Вопросы/Задания:

1. Рефераты: темы для самостоятельной работы

Реализация принципа охраны земель в современных условиях: проблемы и пути совершенствования.

Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения в условиях реформирования аграрного сектора.

Земельное законодательство как инструмент устойчивого развития регионов: анализ практики.

Лесные земли: режим оборота, охрана и современные вызовы.

Водные земли и водные ресурсы: правовой режим, охрана и вопросы водоснабжения.

Правовые аспекты аренды и лизинга земель: сравнительный анализ муниципальных и федеральных механизмов.

Роль региональных законов в регулировании земельных отношений: практика и проблемы.

Проблемы судебной практики по земельным спорам и пути их предотвращения.

Геоинформационные системы в земельном праве: роль кадастра и учета.

Земельные правоотношения и охрана окружающей среды: конфликт интересов и решения.

Раздел 2. Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения и специальных категорий

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2

Тема 2.1. Земли сельскохозяйственного назначения: правовой характер, особенности использования и охраны

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выбрать кейс (реальные строительные, сельскохозяйственные или природоохранные ситуации). Проанализировать правовые основания смены назначения, какие нормы применялись, какие разрешения требовались, какие риски и последствия для собственника и окружающей среды. Подготовить структурированную записку (до 6–8 страниц) с выводами и рекомендациями.

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

1 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ОПК-4.7 ОПК-4.8 ПК-6.1 ПК-6.2

Вопросы/Задания:

1. Каковы принципы взаимодействия федерального и регионального уровней в правовом регулировании земель?

2. Что такое режим ограничений оборота земель в целях безопасности и обороны?

3. Какие документы обычно требуются для перевода земли из одной категории в другую?

4. В чем заключаются принципы баланса охраны окружающей среды и экономического использования земель?

5. Каковы последствия нарушения правил использования земель различных категорий?

6. Как влияет целевое назначение земель на правовой режим их использования?

7. Какие особенности предусмотрены для государственной регистрации прав на землю?

8. Какие механизмы правового регулирования оборота земельных участков в Российской Федерации?

9. Какие особенности правового режима земель особо охраняемых природных территорий (ООПТ)?

10. Какие механизмы правового регулирования оборота земельных участков в Российской Федерации?

11. Какие особенности правового режима земель особо охраняемых природных территорий (ООПТ)?

12. Каков правовой режим земель водного фонда?

13. Что включает режим земель лесного фонда и какие особенности существуют при их использовании?

14. Какие принципы действуют при использовании земли населённых пунктов?

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Стишов М. С. Охраняемые природные территории Российской Федерации и их категории / М. С. Стишов, Н. Дадли. - Охраняемые природные территории Российской Федерации и их категории - Москва: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018. - 248 с. - 978-5-6041734-7-3. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/97432.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

2. Лесной кодекс Российской Федерации / Лесной кодекс Российской Федерации - Саратов: Вузовское образование, 2024. - 110 с. - 978-5-4487-0985-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/140081.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Земельный кодекс Российской Федерации / Земельный кодекс Российской Федерации - Саратов: Вузовское образование, 2024. - 192 с. - 978-5-4487-0982-1. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/140083.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

4. Гражданский кодекс Российской Федерации / Гражданский кодекс Российской Федерации - Саратов: Вузовское образование, 2024. - 650 с. - 978-5-4487-0971-5. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/139929.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

5. Водный кодекс Российской Федерации / Водный кодекс Российской Федерации - Саратов: Вузовское образование, 2024. - 47 с. - 978-5-4487-0980-7. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/140085.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Щербаков С. В. Конституционное право. Ч. I: учебное пособие: учебное пособие / С. В. Щербаков, Г. А. Артемов. - Конституционное право. Ч. I - Москва: Российская таможенная академия, 2017. - 138 с. - 978-5-9590-0992-2. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/84850.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке

9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://lms.miiigaik.ru> - Система дистанционного обучения МИИГАиК
2. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации

9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Компьютерный класс

Маркерная доска - 0 шт.

Моноблок - 16 шт.

Проектор - 1 шт.

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется методическими рекомендациями по дисциплине.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.