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 управления недвижимостью и развитием территорий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Б1.В.ДВ.04.02 ФОРМИРОВАНИЕ ОБОРОТА ЗЕМЛИ В ГОРОДАХ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки: Земельно-имущественные правоотношения

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:

Старший преподаватель кафедры Управления недвижимостью и развитием территорий Проскурина А. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 978

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	25.11.2025, № 8-2025

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 - сформировать у студентов комплекс теоретических знаний и практических навыков в области регулирования и организации оборота земель в городской среде, необходимых для эффективного управления земельными ресурсами в условиях урбанизации.

Задачи изучения дисциплины:

- Освоить нормативно-правовую базу регулирования оборота городских земель;
- Научиться применять экономические инструменты управления городским земельным фондом;
- Овладеть методиками планирования и мониторинга использования городских земель ;
- Развить навыки комплексного анализа проблем и поиска решений в сфере оборота городских земель.

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Знать:

УК-2.1/Зн1 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-2.1/Зн5 Об основных правовых и государствоведческих понятиях

Уметь:

УК-2.1/Ум1 Устанавливать взаимосвязь между целями проекта и проблемами, подлежащими решению

Владеть:

УК-2.1/Нв1 Навыком выбора эффективных способов решения задач в зависимости от ресурсных возможностей и нормативной базы

УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения

Знать:

УК-2.2/Зн1 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-2.2/Ум1 Устанавливать связь между отдельными задачами и конечными результатами проектов

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Навыком прогнозирования последствий решения задач в профессиональной деятельности

УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.3/Зн1 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-2.3/Ум1 Оценивать эффективность разных способов решения задач на основании плана реализации проекта

Владеть:

УК-2.3/Нв1 Навыком выбора оптимального способа решения задач с учетом сроков, ресурсов и нормативных требований

УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы

Знать:

УК-2.4/Зн1 Структуру и содержание правовых норм, ргулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-2.4/Ум1 Выявлять доступные ресурсы и существующие ограничения для выполнения задач

Владеть:

УК-2.4/Нв1 Навыком сопоставления имеющихся ресурсов и ограничений с требованиями законодательства

УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.5/Зн1 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-2.5/Ум1 Оценивать соответствие полученных результатов установленным критериям

Владеть:

УК-2.5/Нв1 Навыком своевременной коррекции действий и выбора наиболее рациональных путей решения задач

ПК-4 Способен оказывать комплекс услуг при покупке, продаже, управлении и передаче в аренду (пользование) различных объектов недвижимого имущества, долей и прав на них

ПК-4.1 Демонстрирует навыки юридической экспертизы документов при оказании комплекса услуг при покупке, продаже, управлении и передаче в аренду (пользование) различных объектов недвижимого имущества, долей и прав на

Знать:

ПК-4.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о государственном кадастровом учете недвижимого имущества и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество

ПК-4.1/Зн8 Гражданское законодательство Российской Федерации в части правоспособности, дееспособности граждан, регулирования сделок с недвижимым имуществом, наследственного права, ипотеки

ПК-4.1/Зн9 Семейное законодательство Российской Федерации в части имущественных отношений супругов

Уметь:

ПК-4.1/Ум3 Работать с электронными базами данных, с электронными поисковыми системами, с цифровыми рабочими (личными) кабинетами

Владеть:

ПК-4.1/Нв11 Определение направлений, выбор технологий деятельности структурного подразделения (агентства недвижимости) по реализации прав на недвижимое имущество

ПК-4.1/Нв14 Навыком отбора и обработки нужных данных для принятия обоснованных управленческих решений

ПК-4.2 Демонстрирует умение осуществлять покупку, продажу, управление и передачу в аренду (пользование) различных объектов недвижимого имущества, долей и прав на них

Знать:

ПК-4.2/Зн1 Порядок предоставления сведений из ЕГРН

ПК-4.2/Зн7 Разделы ЕГРН, статусы записей в разделах ЕГРН

ПК-4.2/Зн9 Законодательство Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество

Уметь:

ПК-4.2/Ум7 Проводить статистическую обработку данных и выявлять ключевые факторы, влияющие на эффективность управления

Владеть:

ПК-4.2/Нв2 Проверка и формирование пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде

ПК-4.2/Нв8 Навыком анализа и интерпретации данных для выработки предложений по улучшению качества и эффективности управленческих решений

ПК-4.3 Демонстрирует умение осуществлять подготовку документов необходимых для покупки, продажи, управления и передачи в аренду (пользование) различных объектов недвижимого имущества

Знать:

ПК-4.3/Зн4 Идентификаторы, используемые при ведении ЕГРН

ПК-4.3/Зн5 Структура ЕГРН

ПК-4.3/Зн6 Общие правила ведения реестра объектов недвижимости (кадастра недвижимости) и реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества

Уметь:

ПК-4.3/Ум1 Вести документооборот

ПК-4.3/Ум5 Использовать информационную систему, применяемую для приема и выдачи документов в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на недвижимое имущество

Владеть:

ПК-4.3/Нв2 Проверка и формирование пакета документов для предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, в бумажном виде

ПК-9 Способен разработать предложения по планированию рационального использования земель и их охране

ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране

Знать:

ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

Уметь:

ПК-9.1/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

Владеть:

ПК-9.1/Нв6 Разработка землеустроительной документации по планированию и организации использования земель

ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством

Знать:

ПК-9.2/Зн5 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства топографо-геодезических и картографических работ, в том числе методы дистанционного зондирования Земли

Уметь:

ПК-9.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

Владеть:

ПК-9.2/Нв5 Разработка мероприятий по планированию и организации рационального использования земель и их охраны

ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране

Знать:

ПК-9.3/Зн11 Нормативные акты и правила землеустройства, направленные на защиту и рациональное использование земель

Уметь:

ПК-9.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

Владеть:

ПК-9.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.04.02 «Формирование оборота земли в городах» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8.

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)
8 семестр	72	2	22	22	28	Зачет
Всего	72	2	22	22	28	

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. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости	**72**	**22**	**22**	**28**	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3
Тема 1.1. Земельный участок как объект государственного и муниципального управления	7	2	2	3	
Тема 1.2. Предоставление земельных участков в механизм государственного и муниципального управления земельными ресурсами	7	2	2	3	
Тема 1.3. Изъятие земельных участков как форма государственного и муниципального управления земельными ресурсами	7	2	2	3	
Тема 1.4. Принудительное прекращение прав на земельные участки в системе государственного и муниципального управления земельными ресурсами	7	2	2	3	
Тема 1.5. Фискальная функция государственного и муниципального управленияя земельными ресурсами	7	2	2	3	

Тема 1.6. Государственное и муниципальное управление в сфере использования земель с/х назначения	7	2	2	3	
Тема 1.7. Основные понятия управления недвижимостью	6	2	2	2	
Тема 1.8. Правовые аспект управления недвижимостью	6	2	2	2	
Тема 1.9. Оценка стоимости в системе управления недвижимостью	6	2	2	2	
Тема 1.10. Управление доходностью объектов недвижимости	6	2	2	2	
Тема 1.11. Управление развитием недвижимости	6	2	2	2	
Итого	**72**	**22**	**22**	**28**	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости

Тема 1.1. Земельный участок как объект государственного и муниципального управления

Образование земельного участка, раздел земельного участка, выдел земельного участка, объеденение земельного участка, перераспределение земельного участка

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.2. Предоставление земельных участков в механизм государственного и муниципального управления земельными ресурсами

Предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности без проведения торгов.
Предоставление земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности через проведение аукциона.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.3. Изъятие земельных участков как форма государственного и муниципального управления земельными ресурсами

Изъятие земельных участков на возмездной основе, принудительно. Публичные торги. Выкуп земельного участка.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.4. Принудительное прекращение прав на земельные участки в системе государственного и муниципального управления земельными ресурсами

Обоснованность решения об изъятии. Порядок изъятия.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.5. Фискальная функция государственного и муниципального управленияя земельными ресурсами

Земельный налог. Арендная плата.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.6. Государственное и муниципальное управление в сфере использования земель с/х назначения

Управление невостребованными земельными долями из состава земель сельскохозяйственного назначения

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.7. Основные понятия управления недвижимостью

Недвижимость и недвижимое имущество. Недвижимость как объект управления. Организационно-экономические основы управоения недвижимостью

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.8. Правовые аспект управления недвижимостью

Основные правовые аспекты управления недвижимостью. Сделки с недвижимостью. Правовые основы управления недвижимостью.

Тема 1.9. Оценка стоимости в системе управления недвижимостью

Оценочная деятельность и ее роль в системе управления недвижимостью. Процесс оценки стоимости недвижимости. Методы оценки рыночной стоимости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Коллоквиум

Тема 1.10. Управление доходностью объектов недвижимости

Управление доходностью объектов недвижимости: понятие, основные принципы, факторы доходности. Повышение доходности объекта недвижимости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Тема 1.11. Управление развитием недвижимости

Понятие девелопмента недвижимости и его содержание.
Девелопмент как инвестиционный проект. Основыне этапы.
Управление организационно-экономическими аспектами реализации проектов девелопмента.

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, 8 семестр.
К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие все обязательные работы в рамках текущего контроля по дисциплине. Промежуточная аттестация проводится по билетам. На подготовку к ответу отводится 20-40 минут. Сначала студент пишет ответ на вопросы билета, затем устно отвечает на наводящие вопросы, связанные с вопросами билета.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
Контролируемые ИДК: ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 1.1. Земельный участок как объект государственного и муниципального управления
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:
1. Как называется система мероприятий по изучению состояния земель, планированию и организации их рационального использования и охраны?
2. Какой орган власти вправе принимать решение о предоставлении земельного участка из государственной или муниципальной собственности?

Тема 1.2. Предоставление земельных участков в механизм государственного и муниципального управления земельными ресурсами
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:
1. Какой основной документ удостоверяет право на земельный участок?

2. Как называется процедура, посредством которой земельный участок из государственной или муниципальной собственности передаётся в частную

Тема 1.3. Изъятие земельных участков как форма государственного и муниципального управления земельными ресурсами

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Как называется юридический процесс принудительного отчуждения земельного участка у собственника для государственных или муниципальных нужд?

2. Какой документ, содержащий обязательные для исполнения требования, служит основанием для начала процедуры изъятия земельного участка?

Тема 1.4. Принудительное прекращение прав на земельные участки в системе государственного и муниципального управления земельными ресурсами

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Тема 1.5. Фискальная функция государственного и муниципального управленияя земельными ресурсами

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Какой основной вид обязательного платежа взимается с собственников, землепользователей и арендаторов земельных участков в рамках фискальной функции управления?

2. Как называется показатель, используемый для расчёта земельного налога и определяемый в отношении каждого земельного участка как его стоимость для целей налогообложения?

Тема 1.6. Государственное и муниципальное управление в сфере использования земель с/х назначения

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц, направленная на сохранение земли как важнейшего компонента окружающей среды и природного ресурса - это?

2. Как называется процедура изменения категории земельного участка сельхозназначения для его использования в иных целях (например, под застройку)?

Тема 1.7. Основные понятия управления недвижимостью

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Как называется комплекс действий, направленных на эффективное использование, поддержание и повышение стоимости объекта недвижимости?

2. Какой термин обозначает денежную оценку объекта недвижимости, определяемую на основе установленных методик и учитывающую его физические характеристики, местоположение и рыночную конъюнктуру?

Тема 1.9. Оценка стоимости в системе управления недвижимостью

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Какой метод оценки стоимости недвижимости основан на анализе цен недавних сделок с аналогичными объектами на рынке?

Тема 1.10. Управление доходностью объектов недвижимости

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Как называется процесс корректировки цен аналогов с учётом различий между оцениваемым объектом и объектами-аналогами в сравнительном подходе?

2. Какой ключевой критерий отбора объектов-аналогов в рамках сравнительного подхода гарантирует сопоставимость сделок для оценки стоимости?

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПК-4.1 ПК-9.1 ПК-4.2 ПК-9.2 ПК-4.3 ПК-9.3

Вопросы/Задания:

1. Что является объектом управления в системе земельных ресурсов?

2. Назовите три основных вида прав на земельные участки, предусмотренных российским законодательством.

3. Какой нормативный акт является базовым для регулирования земельных отношений в РФ?

4. Что такое землеустройство и каковы его основные задачи?

5. Перечислите основные принципы управления земельными ресурсами.

6. Что представляет собой государственный земельный кадастр и для чего он нужен?

7. Какие категории земель выделяются в Российской Федерации согласно Земельному кодексу?

8. Что понимается под рациональным использованием земель?

9. Каковы основные функции государственного управления земельными ресурсами?

10. Что такое зонирование территорий и какие виды зонирования существуют?

11. В чём заключается суть мониторинга земель и какова его цель?

12. Какие органы осуществляют управление земельными ресурсами на федеральном уровне?

13. Что такое сервитут и какие виды сервитутов предусмотрены законодательством?

14. Каковы основания и порядок изъятия земельных участков для государственных или муниципальных нужд?

15. Что включает в себя понятие «градостроительный регламент»?

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Волкова Т. В. Земельное право: учебное пособие для бакалавров / Т. В. Волкова, С. Ю. Королев, Е. Ю. Чмыхало. - Земельное право - Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 360 с. - 978-5-394-02360-6. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/57119.html - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Любчик Г. П. Право (земельное): учебное пособие / Г. П. Любчик. - Право (земельное) - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2017. - 158 с. - 978-5-9961-1469-6. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/83715.html - Режим доступа: по подписке
2. Тоточенко Д. А. Рассмотрение споров о правах на земельные участки: учебное пособие / Д. А. Тоточенко. - Рассмотрение споров о правах на земельные участки - Омск: Омская академия МВД России, 2016. - 152 с. - 978-5-88651-646-3. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/72870.html - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. http://www.consultant.ru/ - Консультант Плюс

Ресурсы «Интернет»

1. https://nspd.gov.ru/#top_section - Портал пространственных данных Национальная система пространственных данных

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.