



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
21 апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.В.15 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность(профиль) подготовки: Управление земельно-информационными системами

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2023

Разработчики:

Преподаватель кафедры Земельного права и государственной регистрации недвижимости Коконов Д. А.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 902

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	15.12.2022, № 2-2022

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 - формирование у студентов систематизированных знаний о правовых основах государственной научно-технической политики, субъектах инновационной деятельности, правовых режимах внедрения научных и технических достижений в сферу земельно-имущественных отношений, кадастровой деятельности и государственной регистрации недвижимости.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение понятийного аппарата и источников правового регулирования инновационной деятельности в РФ.;
- Формирование знаний о правовом статусе субъектов инновационной деятельности.;
- Анализ правовых режимов внедрения инновационных технологий.;
- Развитие навыков правовой экспертизы инновационных проектов и оценки рисков их реализации в сфере землепользования.;
- Приобретение компетенций по применению законодательства о научно-технической деятельности в профессиональной деятельности..

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 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

Уметь:

УК-2.1/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.1/Ум4 Умеет анализировать исходную ситуацию, выявлять ключевое противоречие или препятствие (проблему), мешающее достижению желаемого состояния, и точно формулировать эту проблему в виде ясного утверждения.

Владеть:

УК-2.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-2.1/Нв3 Использования методов разработки и анализа эффективных управленческих решений в условиях неопределенности и риска с использованием цифровых технологий;

УК-2.1/Нв7 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 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.2/Зн3 Нормы права, регулирующие профессиональную деятельность

Уметь:

УК-2.2/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.2/Ум3 Анализирует связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения с учетом правового регулирования

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-2.2/Нв3 Навыками выявления связей между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения на основе правовых норм

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

Знать:

УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

Уметь:

УК-2.3/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

Владеть:

УК-2.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

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

Знать:

УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

Уметь:

УК-2.4/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправомерной характер общественных явлений

Владеть:

УК-2.4/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

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/Зн2 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

Уметь:

УК-2.5/Ум2 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправомерной характер общественных явлений

Владеть:

УК-2.5/Нв2 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.15 «Правовое обеспечение инновационной деятельности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 6.

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)
6 семестр	72	2	16	32	24	Зачет
Всего	72	2	16	32	24	

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 с обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Общие положения предпринимательского права	29	7	12	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5
Тема 1.1. Понятие, предмет и метод предпринимательского права	7	2	3	2	
Тема 1.2. Понятие, признаки и виды предпринимательской деятельности	8	1	3	4	
Тема 1.3. Принципы предпринимательского права	7	2	3	2	
Тема 1.4. Источники предпринимательского права и место инновационного законодательства в их системе	7	2	3	2	
Раздел 2. Основы правового регулирования инновационной деятельности	31	7	14	10	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5
Тема 2.1. Понятие, принципы и источники правового регулирования инновационной деятельности	8	2	4	2	
Тема 2.2. Государственная научно-техническая политика	8	1	3	4	
Тема 2.3. Правовой режим результатов научно-технической деятельности	7	2	3	2	
Тема 2.4. Договоры в сфере создания и использования научно-технической продукции	8	2	4	2	
Раздел 3. Правовые основы инновационной деятельности в сфере земельно-имущественных отношений	12	2	6	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5
Тема 3.1. Правовое регулирование цифровой трансформации земельно-имущественных отношений	6	1	3	2	

Тема 3.2. Правовое обеспечение инновационных проектов в сфере недвижимости	6	1	3	2	
Итого	72	16	32	24	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Общие положения предпринимательского права

Тема 1.1. Понятие, предмет и метод предпринимательского права

Понятие предпринимательского права как отрасли права, науки и учебной дисциплины. Предмет правового регулирования: общественные отношения, возникающие в процессе осуществления предпринимательской деятельности. Метод правового регулирования: соотношение диспозитивных и императивных начал. Место предпринимательского права в системе российского права (связь с иными отраслями права).

Тема 1.2. Понятие, признаки и виды предпринимательской деятельности

Легальное определение предпринимательской деятельности (ст. 2 ГК РФ). Основные признаки: самостоятельность, осуществление на свой риск (предпринимательский риск), направленность на систематическое получение прибыли. Источники прибыли (пользование имуществом, продажа товаров, выполнение работ, оказание услуг). Государственная регистрация как легитимирующий признак. Отличие предпринимательской деятельности от иных видов экономической активности (профессиональная деятельность, самозанятость). Соотношение понятий «предпринимательская деятельность», «экономическая деятельность», «хозяйственная деятельность», «коммерческая деятельность».

Тема 1.3. Принципы предпринимательского права

Понятие и значение принципов права. Конституционные принципы: принцип единого экономического пространства, свободное перемещение товаров, услуг и финансовых средств, поддержка конкуренции, свобода экономической деятельности. Отраслевые принципы: принцип свободы предпринимательства, принцип признания многообразия форм собственности, принцип получения прибыли как цели деятельности, принцип законности, принцип государственного регулирования предпринимательской деятельности.

Тема 1.4. Источники предпринимательского права и место инновационного законодательства в их системе

Система источников: Конституция РФ, Гражданский кодекс РФ, федеральные законы, подзаконные нормативные. Обычаи делового оборота (обычай). Проблема кодификации предпринимательского законодательства. Место законодательства об инновационной деятельности в системе источников предпринимательского права.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование
Коллоквиум
Письменный опрос

Раздел 2. Основы правового регулирования инновационной деятельности

Тема 2.1. Понятие, принципы и источники правового регулирования инновационной деятельности

Понятие инноваций, инновационной деятельности. Система источников регулирования (ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», стратегии развития). Место инноваций в земельно-имущественной сфере.

Тема 2.2. Государственная научно-техническая политика

Понятие и цели государственной научно-технической политики. Полномочия органов государственной власти. Государственная поддержка инновационной деятельности: правовые формы и механизм.

Тема 2.3. Правовой режим результатов научно-технической деятельности

Объекты интеллектуальных прав в научно-технической сфере: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, программы для ЭВМ, базы данных, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау). Правовая охрана и использование.

Тема 2.4. Договоры в сфере создания и использования научно-технической продукции

Договоры на выполнение научно-исследовательских работ (НИР), опытно-конструкторских и технологических работ (ОКР). Лицензионные договоры. Договоры о передаче ноу-хау.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование
Коллоквиум

Раздел 3. Правовые основы инновационной деятельности в сфере земельно-имущественных отношений

Тема 3.1. Правовое регулирование цифровой трансформации земельно-имущественных отношений

Национальная система пространственных данных (НСПД) как инновационный проект. Правовой статус Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) в условиях цифровизации. Электронный документооборот в Росреестре: правовое регулирование.

Тема 3.2. Правовое обеспечение инновационных проектов в сфере недвижимости

Проблемы правоприменения в инновационной сфере. Защита прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе реализации инновационных проектов.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование
Коллоквиум

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, 6 семестр.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Общие положения предпринимательского права

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 1.4. Источники предпринимательского права и место инновационного законодательства в их системе

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Охарактеризуйте меры государственной поддержки инновационной деятельности, предусмотренные ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой договор заключается, если заказчику требуется разработать новый алгоритм обработки данных дистанционного зондирования?

- 1) Договор на выполнение НИР;
- 2) Договор подряда;
- 3) Договор возмездного оказания услуг;
- 4) Лицензионный договор.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. На основе положений ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» дайте определения понятиям: научная деятельность, научно-техническая деятельность, экспериментальные разработки

2. Какие результаты интеллектуальной деятельности могут быть созданы при разработке геоинформационной системы? Назовите не менее трех видов.

Раздел 2. Основы правового регулирования инновационной деятельности

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 2.4. Договоры в сфере создания и использования научно-технической продукции

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что подлежит правовой охране как программа для ЭВМ при создании нового кадастрового ПО?

- 1) Алгоритм;
- 2) Исходный код;
- 3) Объективный код;
- 4) Математическая формула.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Что представляет собой Национальная система пространственных данных (НСПД) как объект правового регулирования?

Раздел 3. Правовые основы инновационной деятельности в сфере земельно-имущественных отношений

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Тема 3.2. Правовое обеспечение инновационных проектов в сфере недвижимости

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что подлежит правовой охране как программа для ЭВМ при создании нового кадастрового ПО?

1. Алгоритм;
2. Исходный код;
3. Объективный код;
4. Математическая формула.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Что представляет собой Национальная система пространственных данных (НСПД) как объект правового регулирования?

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

6 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5

Вопросы/Задания:

1. Понятие предпринимательского права как отрасли права. Соотношение предпринимательского, гражданского и коммерческого права

2. Источники предпринимательского права

3. Принципы экономической деятельности

4. Соотношение предпринимательской, хозяйственной, экономической и инновационной деятельности

5. Предмет правового регулирования предпринимательского права

6. Метод правового регулирования предпринимательского права: сочетание императивных и диспозитивных начал

7. Понятие предпринимательской деятельности: признаки и их характеристика

8. Самостоятельность как признак предпринимательской деятельности: имущественная и организационная составляющие

9. Предпринимательский риск: понятие и правовое значение

10. Государственная регистрация как условие легитимности осуществления предпринимательской деятельности.

11. Свобода экономической деятельности как принцип: понятие и пределы

12. Место Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» в системе правового регулирования инновационной деятельности

13. Правовой статус научного работника: права и обязанности

14. Правовой статус научной организации: формы и особенности

15. Соотношение понятий: научная деятельность, научно-техническая деятельность, инновационная деятельность

16. Понятие научно-технической деятельности

17. Понятие научной (научно-исследовательской) деятельности

18. Понятие экспериментальных разработок

19. Правовой статус научного работника: права и обязанности

20. Государственные научные центры: особенности правового положения

21. Правовой статус научной организации: формы и особенности

22. Принципы государственной научно-технической политики

23. Полномочия федеральных органов государственной власти в сфере научно-технической политики

24. Понятие государственной поддержки инновационной деятельности: правовые формы и механизмы

25. Результаты интеллектуальной деятельности: понятие и виды

26. Изобретение как объект патентных прав: условия патентоспособности

27. Полезная модель как объект патентных прав: условия патентоспособности

28. Промышленный образец как объект патентных прав: условия патентоспособности

29. Программа для ЭВМ как объект авторского права: особенности правовой охраны

30. База данных как объект смежных прав: особенности правовой охраны
31. Топология интегральной микросхемы: понятие и правовая охрана
32. Секрет производства (ноу-хау): понятие и правовой режим
33. Соотношение патентной охраны и режима ноу-хау: критерии выбора
34. Договор на выполнение научно-исследовательских работ (НИР): понятие, стороны, существенные условия
35. Договор на выполнение опытно-конструкторских и технологических работ (ОКР): понятие, стороны, существенные условия
36. Отличие договора на НИОКР от договора подряда и договора возмездного оказания услуг
37. Служебное произведение: понятие и правовой режим
38. Национальная система пространственных данных (НСПД): понятие, правовое значение, нормативная основа
39. Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) как инновационный информационный ресурс
40. Проблемы и перспективы развития законодательства об инновационной деятельности в сфере земли и недвижимости

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Белал А. А. Инновационные технологии в градостроительстве: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 07.03.04 градостроительство / А. А. Белал, А. Е. Коробейникова. - Москва: МИСИ – МГСУ, 2023. - 63 с. - 978-5-7264-3297-7. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/369884> - Режим доступа: по подписке
2. Инновационная деятельность в России: стратегические направления и механизмы: коллективная монография / М. Я. Веселовский, А. В. Федотов, С. У. Нуралиев [и др.] - Инновационная деятельность в России: стратегические направления и механизмы - Москва: Научный консультант, 2024. - 224 с. - 978-5-9905937-1-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/140291.html> - Режим доступа: по подписке
3. Предпринимательское право: учебное пособие / Н. В. Мирошниченко, И. Ф. Дедюхина, Ю. В. Лабовская, С. И. Луговской, Е. А. Шевченко. - Ставрополь: СтГАУ, 2022. - 168 с. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/360107> - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Шульга Р. Р. Правоведение: учебное пособие для обучающихся образовательных учреждений высшего образования / Р. Р. Шульга. - Правоведение - Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2024. - 179 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/145210.html> - Режим доступа: по подписке

2. Правоведение: учебное пособие: учебное пособие / составители: Д. З. Муртаевой, В. Р. Набиуллиной. - Правоведение - Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. - 224 с. - 2227-8397. - Текст: электронный. // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/108804.html> - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. <https://www.garant.ru> - Информационно-правовой портал "Гарант"
2. <https://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс

Ресурсы «Интернет»

Не используются.

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.

Лекционная аудитория

LED-экран - 1 шт.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - 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;
- Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы студентов МИИГАиК;

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.