



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 экономики



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
18 апреля 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«Б1.В.ДВ.04.02 СТРАХОВАНИЕ БИЗНЕСА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность(профиль) подготовки: Бизнес-аналитика в сфере недвижимости

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:

Доцент кафедры Экономики, к.э.н., доцент Васютинская С. И.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 957

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	19.12.2024, № 2-2024

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 четкого понимания теоретических основ страхования, изучение экономических, правовых и организационных основ страхового дела, приобретение практических навыков, необходимых как во внутренней, так и во внешней среде страхового дела.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение экономической сущности и функций страхования, освоение страховой терминологии; ;
- ознакомление с содержанием основных видов страхования; принципами и особенностями построения страховых продуктов по личному, имущественному страхованию, по страхованию ответственности;;
- изучение юридических основ страховых отношений; - ознакомление с механизмом актуарных расчетов; понимание основ построения страховых тарифов; ;
- получение знаний о структуре страхового рынка, его субъектах и участниках, законодательном регулировании страховой деятельности; изучение условий развития страхового рынка России и перспективы его развития; ;
- изучение финансовых основ страховой деятельности и инвестиционной деятельности; изучение факторов, обеспечивающих финансовую устойчивость страховых компаний;;
- приобретение практических навыков по заключению договора страхования, расчету страховой премии и определению размеров страхового возмещения, а также оценке финансовой устойчивости страховщика..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-2 Способен анализировать, обосновывать и выбирать решения

ПК-2.8 Обеспечивает оформление результатов бизнес-анализа

Знать:

ПК-2.8/Зн1 Стандарты оформления: Знать стандарты и требования к оформлению результатов бизнес-анализа, включая форматирование отчетов и презентаций.

ПК-2.8/Зн2 Методы визуализации данных: Понимать методы визуализации данных и представления результатов анализа для удобства восприятия и принятия решений.

ПК-2.8/Зн3 Аналитические инструменты: Знать аналитические инструменты и программное обеспечение, используемое для оформления и представления результатов бизнес-анализа.

Уметь:

ПК-2.8/Ум1 Оформлять отчеты: Уметь оформлять отчеты и документы по результатам бизнес-анализа, включая структурирование информации и использование графиков, таблиц и диаграмм.

ПК-2.8/Ум2 Создавать презентации: Уметь создавать презентации, которые эффективно представляют результаты анализа заинтересованным сторонам.

ПК-2.8/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать и оформлять рекомендации по улучшению процессов на основе результатов бизнес-анализа.

Владеть:

ПК-2.8/Нв1 Навыками работы с программами: Владеть навыками работы с программами для обработки данных и создания отчетов

ПК-2.8/Нв2 Коммуникационными навыками: Владеть эффективными коммуникационными навыками для представления и обсуждения результатов анализа с заинтересованными сторонами.

ПК-2.8/Нв3 Критическим мышлением: Владеть критическим мышлением для оценки качества и достоверности оформляемых результатов бизнес-анализа.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.04.02 «Страхование бизнеса» 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	144	4	22	44	42	Экзамен (36)
Всего	144	4	22	44	42	36

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, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Страхование бизнеса	12	2	4	6	ПК-2.8
Тема 1.1. Введение в страхование бизнеса	12	2	4	6	
Раздел 2. Виды страхования	18	4	8	6	ПК-2.8
Тема 2.1. Основные виды страхования для бизнеса	18	4	8	6	
Раздел 3. Анализ	18	4	8	6	ПК-2.8
Тема 3.1. Анализ рисков в бизнесе	18	4	8	6	

Раздел 4. Рынок страхования	20	4	8	8	ПК-2.8
Тема 4.1. Современный рынок страхования	20	4	8	8	
Раздел 5. Страховые полисы	20	4	8	8	ПК-2.8
Тема 5.1. Оценка и выбор страховых полисов	20	4	8	8	
Раздел 6. Страховые убытки	20	4	8	8	ПК-2.8
Тема 6.1. Практические кейсы и управление страховыми убытками	20	4	8	8	
Итого	108	22	44	42	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Страхование бизнеса

Тема 1.1. Введение в страхование бизнеса

Описание: В этом разделе рассматриваются основные термины, принципы и цели страхования бизнеса. Изучаются виды рисков, которые могут повлиять на предприятия, а также важность страхования для обеспечения устойчивости бизнеса. Краткое содержание:

Определение и цели страхования бизнеса.

Основные термины: страхователь, страхователь, риски и страховые полисы.

Роль и значение страхования в сфере недвижимости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 2. Виды страхования

Тема 2.1. Основные виды страхования для бизнеса

Описание: Рассматриваются различные виды страховых продуктов, доступных для бизнес-структур в сфере недвижимости: страхование имущества, ответственности, каско и др.

Краткое содержание:

Страхование имущества: основные риски, покрываемые полисами.

Страхование ответственности перед третьими лицами.

Страхование профессиональных рисков в области недвижимости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 3. Анализ

Тема 3.1. Анализ рисков в бизнесе

Описание: Данная тема посвящена методам идентификации и оценки рисков, с которыми сталкиваются предприятия. Рассматриваются инструменты, помогающие в анализе рисков, специфичных для сферы недвижимости. Краткое содержание:

Методы идентификации бизнес-рисков.

Классификация рисков и их анализ.

Оценка вероятности и потенциального ущерба.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 4. Рынок страхования

Тема 4.1. Современный рынок страхования

Описание: Этот раздел охватывает текущие тенденции на рынке страхования, а также анализ ключевых игроков и их предложений для бизнеса в сфере недвижимости. Краткое содержание:

Структура и динамика рынка страхования.

Обзор ведущих страховых компаний и их продуктов.

Тенденции и инновации в страховании бизнеса.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 5. Страховые полисы

Тема 5.1. Оценка и выбор страховых полисов

Описание: В этом разделе студенты изучают процесс оценки доступных страховых решений и выбор наилучших полисов для бизнеса, основываясь на анализе рисков и потребностей клиента. Краткое содержание:

Методы оценки страховых полисов.

Критерии выбора страхового продукта.

Примеры успешного выбора страховых решений для бизнеса в сфере недвижимости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 6. Страховые убытки

Тема 6.1. Практические кейсы и управление страховыми убытками

Описание: Этот раздел включает анализ реальных кейсов, связанных со страхованием бизнеса. Обсуждается управление убытками и действия, предпринимаемые в случае наступления страхового события. Краткое содержание:

Изучение реальных примеров страховых случаев в недвижимости.

Подходы к управлению страховыми убытками.

Эффективные стратегии защиты интересов клиента при страховых спорах.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование
Практическая работа

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: Экзамен, 8 семестр.

1. Цели и задачи экзамена

Оценить уровень знаний студентов по основным темам курса "Страхование бизнеса".

Проверить способность студентов применять теоретические знания к практическим ситуациям в сфере недвижимости.

Оценить навыки анализа и критического мышления студентов.

2. Формат экзамена

Экзамен будет проводиться в формате письменной работы и/или устного ответа.

Время на выполнение письменной работы — 120 минут.

Устные ответы будут назначены по расписанию, и время на каждый ответ — 15 минут.

3. Содержание экзамена

Экзамен будет включать следующие разделы:

Основные понятия страхования бизнеса.

Специфика страхования в сфере недвижимости.

Оценка рисков и страхование имущества.

Страховая защита бизнеса: виды и механизмы.

Анализ страховых случаев.

4. Подготовка к экзамену

Студенты должны ознакомиться с учебными материалами, лекциями и дополнительной литературой.

Рекомендуется провести консультации с преподавателем перед экзаменом для разъяснения сложных тем.

5. Проведение экзамена

Экзамен будет проводиться в специально установленное время и в назначенном аудиторном помещении.

Студенты должны явиться на экзамен за 30 минут до его начала для регистрации и получения экзаменационных материалов.

В случае опоздания более чем на 15 минут студент не допускается к экзамену.

6. Оценивание

Письменные работы будут оцениваться по 5-балльной системе.

Устные ответы будут оцениваться на основе:

Глубины понимания материала.

Способности применять теорию на практике.

Четкости и логичности изложения мыслей.

Объявление результатов

Результаты экзамена будут объявлены в течение отведенного на экзамен времени.

Студенты смогут ознакомиться с выставленными оценками и получить обратную связь от преподавателя.

8. Апелляция

В случае несогласия с полученной оценкой студент имеет право подать апелляцию, которая рассматривается в течение 5 рабочих дней после объявления результатов.

9. Ответственность

За соблюдение порядка проведения экзамена отвечают преподаватели и администраторы, обеспечивая честность и прозрачность экзаменационного процесса.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Страхование бизнеса

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 1.1. Введение в страхование бизнеса

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Определите основные термины, связанные со страхованием бизнеса: страхователь, страхователь, риски, страховые полисы и др. Напишите определения для каждого термина.

Изучите роль страхования в обеспечении устойчивости бизнеса на примере выбранной сферы деятельности (например, розничная торговля, услуги, производство).

Подготовьте презентацию (5-7 слайдов) с описанием типов рисков для выбранного бизнеса и предложите пути их минимизации.

Раздел 2. Виды страхования

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 2.1. Основные виды страхования для бизнеса

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1.

Изучите разные виды страхования для бизнеса в сфере недвижимости: страхование имущества, ответственности и профессиональных рисков.

Разработайте таблицу, в которой перечислены основные риски для каждого вида страхования и возможные способы их покрытия.

Выберите один вид страхования и подготовьте краткий отчет (1-2 страницы) о его преимуществах и недостатках для бизнеса.

Раздел 3. Анализ

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 3.1. Анализ рисков в бизнесе

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проведите анализ рисков для гипотетической компании в сфере недвижимости (например, агентство недвижимости).

Используйте методы идентификации рисков: создание SWOT-анализа и карточки риска. Оцените вероятность и потенциальный ущерб для каждого риска.

Подготовьте отчет (3-4 страницы) с рекомендациями по управлению выявленными рисками.

Раздел 4. Рынок страхования

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 4.1. Современный рынок страхования

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Исследуйте текущие тенденции на рынке страхования бизнеса в вашей стране. Выберите минимум три ведущие страховые компании. Подготовьте сравнительный анализ предложений этих компаний для бизнеса в сфере недвижимости, выделив ключевые отличия. Напишите эссе (2-3 страницы) на тему "Тенденции и инновации в страховании бизнеса".

Раздел 5. Страховые полисы

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 5.1. Оценка и выбор страховых полисов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Ознакомьтесь с доступными страховыми полисами на рынке для выбранной сферы бизнеса (например, строительная компания).

Создайте критерии для оценки страховых полисов, включая стоимость, покрываемые риски, компанию-страховщика и отзывы клиентов.

Подготовьте презентацию (5-7 слайдов) о процессе оценки и выбора полисов для этой компании.

Раздел 6. Страховые убытки

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Тема 6.1. Практические кейсы и управление страховыми убытками

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучите два реальных случая страховых событий в области недвижимости (например, пожар в здании, жалобы по ответственности).

Проанализируйте, как были управлены убытки и какие меры были предприняты для защиты интересов клиента.

Напишите отчет (3-4 страницы) с выводами о том, какие подходы к управлению страховыми убытками были наиболее эффективными и как можно улучшить процесс в будущем.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой из следующих инструментов помогает управлять убытками после наступления страхового случая?

- A) Принятие рисков
- B) Страховая экспертиза
- C) Консультирование с клиентами
- D) Увеличение страховых премий

2. Какой из следующих критериев не является релевантным при выборе страхового полиса?

- A) Стоимость полиса
- B) Отзывы о компании-страховщике

- С) Сроки действия контракта
- Д) Количество сотрудников в компании

3. Какой из следующих факторов не влияет на динамику рынка страхования?

- А) Изменение законодательства
- В) Экономические условия
- С) Политическая стабильность
- Д) Уровень образования сотрудников компании

4. Какой метод идентификации рисков предполагает создание графической схемы, показывающей основные слабые места бизнеса?

- А) Оценка ущерба
- В) SWOT-анализ
- С) Метод анкетирования
- Д) Моделирование сценариев

5. Какой вид страхования покрывает ущерб, причиненный третьим лицам?

- А) Страхование имущества
- В) Страхование ответственности
- С) Страхование от потери дохода
- Д) Страхование профессиональных ошибок

6. Какова основная цель страхования бизнеса?

- А) Увеличение прибыли
- В) Защита активов и минимизация рисков
- С) Повышение рыночной доли
- Д) Уменьшение налоговых обязательств

7. Какой из следующих методов является эффективной стратегией защиты интересов клиента в случае спора со страховщиком?

- А) Подавление информации
- В) Стратегия ненадлежащего ухода
- С) Правовая поддержка и обращение в суд
- Д) Изменение условий договора на уговор

8. Какой из методов используется для оценки вероятности наступления рисков?

- А) Качественный анализ
- В) Количественный анализ
- С) Оба метода
- Д) Ни один из методов

9. Какой из следующих рисков чаще всего покрывается страхованием имущества?

- А) Убытки от несоответствий в квалификации сотрудников
- В) Пожар
- С) Нарушение контрактных обязательств
- Д) Убытки от изменения налогового законодательства

10. Кто из перечисленных является страхователем по отношению к страховой компании?

- А) Лицо, которому предоставляются страховые выплаты
- В) Лицо, заключившее договор страхования и уплачивающее страховые взносы
- С) Лицо, оценивающее риски
- Д) Лицо, проводящее налоговые экспертизы

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: ПК-2.8

Вопросы/Задания:

1. Что такое страхование бизнеса и какова его основная цель?
2. Перечислите основные виды страхования бизнеса.
3. Какие ключевые этапы включает в себя процесс оценки рисков в страховании бизнеса?
4. Каковы основные факторы, влияющие на стоимость страхования недвижимости?
5. Что такое страховая сумма и как она рассчитывается?
6. Какие документы необходимы для оформления страхового полиса на недвижимость?
7. Объясните понятие "страховая премия".
8. Каковы риски, связанные с инвестированием в недвижимость, и как страхование может помочь их минимизировать?
9. Какие меры профилактики могут помочь уменьшить страховые риски?
10. Объясните принцип действия франшизы в страховании.
11. Каковы условия и требования, которые необходимо учитывать при выборе страховой компании?
12. Что такое перестрахование, и почему оно важно для страховщиков?
13. Какие последствия может иметь недостаточная страховка бизнеса?
14. Какой подход использовать для анализа страховых предложений?
15. Как влияет законодательство на рынок страхования бизнеса?
16. В каких случаях целесообразно использовать комбинированные страховые полисы?
17. Как правильно проводить регулярную оценку рисков в компании?
18. Как страхование может быть использовано как инструмент для повышения конкурентоспособности бизнеса?

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Огорелкова Н. В. Страхование. Часть 1: учебное пособие для студентов, обучающихся по экономическим направлениям подготовки бакалавров / Н. В. Огорелкова. - Страхование. Часть 1 - Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. - 104 с. - 978-5-7779-2030-0. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/59658.html> - Режим доступа: по подписке
2. Счастливленко Е. В. Страхование: учебное пособие / Е. В. Счастливленко. - Страхование - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. - 258 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/66680.html> - Режим доступа: по подписке
3. Турчаева И. Н. Страхование: учебное пособие / И. Н. Турчаева. - Страхование - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 362 с. - 978-5-4486-0215-3. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/72817.html> - Режим доступа: по подписке
4. Земцова Л. В. Страхование предпринимательских рисков: учебное пособие / Л. В. Земцова. - Страхование предпринимательских рисков - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. - 115 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/72184.html> - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Имущественное страхование: учебное пособие / Ю. Е. Клишина, И. И. Глотова, Б. А. Доронин [и др.] - Имущественное страхование - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. - 138 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/129579.html> - Режим доступа: по подписке
2. Лазарова Л. Б. Ипотечное жилищное кредитование и страхование: учебное пособие для магистров / Л. Б. Лазарова, Ф. А. Каирова. - Ипотечное жилищное кредитование и страхование - Москва: Прометей, 2019. - 186 с. - 978-5-907100-17-6. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/94426.html> - 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. <http://iswiki.ru/wiki/regulatory/> - Единая централизованная система органов федеральной службы безопасности,
2. <https://rosstat.gov.ru/> - Официальная статистическая информация о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в Российской Федерации
3. <http://economicus.ru> - сайт Института "Экономическая школа", Экономический портал
4. <https://sdo.mii.gov.ru> - <https://sdo.mii.gov.ru>
5. <http://economicus.ru> - сайт Института "Экономическая школа", Экономический портал
6. <https://rosstat.gov.ru/> - Официальная статистическая информация о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах в 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)

1. ArcGIS;
2. Global Mapper;
3. ГИС Панорама;
4. PostGIS;
5. PostgreSQL;
6. QGIS;
7. SAGA GIS;
8. Axioma;
9. MapInfo;
10. EFT;
11. Inkscape;
12. Kompas-3D_LT (FULL);
13. NanoCAD;
14. Anaconda;
15. PascalABC.NET;
16. Lazarus;
17. Node JS;
18. Sublime Text 3;
19. Thonny IDE for Python;
20. 7Zip;
21. Microsoft Office;
22. Notepad++;
23. WinDjView;
24. Niv_Matrix;
25. Microsoft Visual Studio;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Компьютерный класс

Маркерная доска - 1 шт.

Моноблок - 96 шт.

Проектор - 7 шт.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) - 15 шт.

Плоттер - 1 шт.

Сканер - 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.