



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
21 апреля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.В.07 УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки: Управление качеством в топографо-геодезическом производстве

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2023

Разработчики:

Доцент кафедры Управления недвижимостью и развитием территорий, доцент Близнюкова Т. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденного приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 869

Согласование и утверждение

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

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Знать:

УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации

УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельности;

УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики

Уметь:

УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа

УК-1.1/Ум7 Декомпозировать комплексную производственную или исследовательскую задачу в области качества на логические составляющие (например, на этапы технологического процесса, виды контролируемых параметров, группы нормативных документов) для её последовательного анализа.

УК-1.1/Ум16 Представлять информацию в систематизированном виде.

Владеть:

УК-1.1/Нв13 Системным анализом

УК-1.1/Нв14 Методикой составления технического задания на проектирование и конструирование оптических и оптико-электронных приборов и комплексов и их составных частей

УК-1.1/Нв15 Правилами и принципами анализа информации и текстов

УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Знать:

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

Уметь:

УК-1.2/Ум6 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для выработки оптимального решения

УК-1.2/Ум7 Формулировать целевые запросы (регламентные, фактографические, проблемно-ориентированные) для поиска необходимых данных, таких как допуски и точность измерений, методы контроля, требования к отчётности или примеры из практики предприятий.

УК-1.2/Ум8 Формировать поисковые запросы для получения сведений о состоянии геодезической сети района работ или о наличии топографических материалов прошлых лет

Владеть:

УК-1.2/Нв8 Навыками работы с геопорталами и информационными системами обеспечения градостроительной деятельности для сбора исходных данных

УК-1.2/Нв9 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.2/Нв10 Методами поиска информации в базах данных и интернет-ресурсах

УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-1.3/Ум3 Работать с программами редактирования табличных данных

УК-1.3/Ум4 Выбирать методики и соответствующие программные продукты или их части для решения задач поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Ум6 Осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в области управления проектами, умеет анализировать научные материалы

Владеть:

УК-1.3/Нв1 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов

УК-1.3/Нв2 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Нв3 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм

УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

Уметь:

УК-1.4/Ум6 Выбрать приемлемые подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа

УК-1.4/Ум7 Организовать эффективный сбор и обработку картографических источников

УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач

Владеть:

- УК-1.4/Нв7 Приемами анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике социально-экономических и природно-общественных пространственных систем и их компонентов для подготовки научной, технической и служебной документации
- УК-1.4/Нв9 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров недвижимости
- УК-1.4/Нв12 Методами поиска информации в базах данных и интернетресурсах

УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте

Знать:

- УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат
- УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости
- УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала

Уметь:

- УК-1.5/Ум7 Соотносить исторические методы картографирования Земли с современными представлениями о фигуре и гравитационном поле планеты
- УК-1.5/Ум8 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста
- УК-1.5/Ум9 Решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий))

Владеть:

- УК-1.5/Нв7 Навыками рефлексии при оценке влияния точности геодезического обеспечения на безопасность строительства (личностная ответственность исполнителя)
- УК-1.5/Нв8 Навыком применения философской терминологии и подходов для осмысления этических аспектов профессии
- УК-1.5/Нв9 Умение решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.))

УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни

Знать:

- УК-11.1/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-11.1/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

Владеть:

УК-11.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

Знать:

УК-11.2/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)

Уметь:

УК-11.2/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

Владеть:

УК-11.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

Знать:

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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

Уметь:

УК-11.3/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-11.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

ПК-9 Способен регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования для топографо-геодезической деятельности

ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности

Знать:

ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению

ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования, отображаемые на топопланах

Уметь:

ПК-9.1/Ум1

Применять цифровые и оптико-электронные приборы для сбора данных при проектировании, оформлять результаты измерений в виде проектных документов

ПК-9.1/Ум2 Автоматизировать создание градостроительных схем, генпланов, разбивочных чертежей с помощью VBA-макросов

Владеть:

ПК-9.1/Нв1

Навыками использования современного оборудования для обеспечения точности градостроительного проектирования

ПК-9.1/Нв2

Навыками программирования типовых элементов градостроительной документации и в NanoCAD

ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности

Знать:

ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы

Уметь:

ПК-9.2/Ум1 Определять временные затраты на выполнение заданного объема работ исходя из действующих норм выработки

Владеть:

ПК-9.2/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки

ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке

Знать:

ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы

ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению

ПК-9.3/Зн3

Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования

Уметь:

ПК-9.3/Ум1 Разрабатывать нормы выработки на новые виды топографо-геодезических работ

ПК-9.3/Ум2 Оформлять и согласовывать результаты геодезических изысканий, представлять данные заинтересованным сторонам в установленной форме

ПК-9.3/Ум3

Подготавливать пакет проектной документации с автоматизированным оформлением штампов, ведомостей, спецификаций через VBA

Владеть:

ПК-9.3/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки

ПК-9.3/Нв2 Навыками подготовки и согласования проектной геодезической продукции с заказчиками и контролирующими органами

ПК-9.3/Нв3 Методами пакетной обработки и экспорта чертежей NanoCAD в требуемые форматы для передачи заказчику или на согласование

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Повышенный	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельностью; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики Уметь: УК-1.1/Ум16 Представлять информацию в систематизированном виде. УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум7 Декомпозировать комплексную производственную или исследовательскую задачу в области качества на логические составляющие (например, на этапы технологического процесса, виды контролируемых параметров, группы нормативных документов) для её последовательного анализа. Владеть: УК-1.1/Нв13 Системным анализом УК-1.1/Нв14 Методикой составления технического задания на проектирование и конструирование оптических и оптико-электронных приборов и комплексов и их составных частей УК-1.1/Нв15 Правилами и принципами анализа информации и текстов

ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Знать:

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

Уметь:

УК-1.2/Ум6 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для выработки оптимального решения

УК-1.2/Ум7 Формулировать целевые запросы (регламентные, фактографические, проблемно-ориентированные) для поиска необходимых данных, таких как допуски и точность измерений, методы контроля, требования к отчётности или примеры из практики предприятий.

УК-1.2/Ум8 Формировать поисковые запросы для получения сведений о состоянии геодезической сети района работ или о наличии топографических материалов прошлых лет

Владеть:

УК-1.2/Нв10 Методами поиска информации в базах данных и интернет-ресурсах

УК-1.2/Нв8 Навыками работы с геопорталами и информационными системами обеспечения градостроительной деятельности для сбора исходных данных

УК-1.2/Нв9 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-1.3/Ум3 Работать с программами редактирования табличных данных

УК-1.3/Ум4 Выбирать методики и соответствующие программные продукты или их части для решения задач поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Ум6 Осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в области управления проектами, умеет анализировать научные материалы

Владеть:

УК-1.3/Нв1 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов

УК-1.3/Нв2 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Нв3 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм

ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

Уметь:

УК-1.4/Ум6 Выбрать приемлемые подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа

УК-1.4/Ум7 Организовать эффективный сбор и обработку картографических источников

УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач

Владеть:

УК-1.4/Нв12 Методами поиска информации в базах данных и интернетресурсах

УК-1.4/Нв7 Приемами анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике социально-экономических и природно-общественных пространственных систем и их компонентов для подготовки научной, технической и служебной документации

УК-1.4/Нв9 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте

Знать:

УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала

УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат

УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-1.5/Ум7 Соотносить исторические методы картографирования Земли с современными представлениями о фигуре и гравитационном поле планеты

УК-1.5/Ум8 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста

УК-1.5/Ум9 Решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий))

Владеть:

УК-1.5/Нв7 Навыками рефлексии при оценке влияния точности геодезического обеспечения на безопасность строительства (личностная ответственность исполнителя)

	УК-1.5/Нв8 Навыком применения философской терминологии и подходов для осмысления этических аспектов профессии УК-1.5/Нв9 Умение решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.)
Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельности; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики Уметь: УК-1.1/Ум16 Представлять информацию в систематизированном виде. УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум7 Декомпозировать комплексную производственную или исследовательскую задачу в области качества на логические составляющие (например, на этапы технологического процесса, виды контролируемых параметров, группы нормативных документов) для её последовательного анализа. ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска. УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

Уметь:

УК-1.2/Ум6 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для выработки оптимального решения

УК-1.2/Ум7 Формулировать целевые запросы (регламентные, фактографические, проблемно-ориентированные) для поиска необходимых данных, таких как допуски и точность измерений, методы контроля, требования к отчётности или примеры из практики предприятий.

УК-1.2/Ум8 Формировать поисковые запросы для получения сведений о состоянии геодезической сети района работ или о наличии топографических материалов прошлых лет

ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-1.3/Ум3 Работать с программами редактирования табличных данных

УК-1.3/Ум4 Выбирать методики и соответствующие программные продукты или их части для решения задач поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Ум6 Осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в области управления проектами, умеет анализировать научные материалы

ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

	Уметь: УК-1.4/Ум6 Выбрать приемлемые подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.4/Ум7 Организовать эффективный сбор и обработку картографических источников УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте Знать: УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.5/Ум7 Соотносить исторические методы картографирования Земли с современными представлениями о фигуре и гравитационном поле планеты УК-1.5/Ум8 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Ум9 Решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий))
Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельностью; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики

ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Знать:

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

		ИДК УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте Знать: УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Повышенный	ИДК УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни Знать: УК-11.1/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-11.1/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 Владеть: УК-11.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

ИДК УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

Знать:

УК-11.2/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)

Уметь:

УК-11.2/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

Владеть:

УК-11.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

ИДК УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

Знать:

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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

	Уметь: УК-11.3/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-11.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами
Базовый	ИДК УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни Знать: УК-11.1/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-11.1/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 ИДК УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней Знать: УК-11.2/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)

	Уметь: УК-11.2/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 ИДК УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе Знать: УК-11.3/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) УК-11.3/Зн2 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 Уметь: УК-11.3/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
Пороговый	ИДК УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни Знать: УК-11.1/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)

ИДК УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

Знать:

УК-11.2/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)

ИДК УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

Знать:

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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

ПК-9 Способен регулировать, организовывать и планировать в сфере инженерно-технического проектирования для топографо-геодезической деятельности	Повышенный	ИДК ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования , отображаемые на топопланах Уметь: ПК-9.1/Ум1 Применять цифровые и оптико-электронные приборы для сбора данных при проектировании, оформлять результаты измерений в виде проектных документов ПК-9.1/Ум2 Автоматизировать создание градостроительных схем, генпланов, разбивочных чертежей с помощью VBA-макросов Владеть: ПК-9.1/Нв1 Навыками использования современного оборудования для обеспечения точности градостроительного проектирования ПК-9.1/Нв2 Навыками программирования типовых элементов градостроительной документации в NanoCAD ИДК ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы Уметь: ПК-9.2/Ум1 Определять временные затраты на выполнение заданного объема работ исходя из действующих норм выработки Владеть: ПК-9.2/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки ИДК ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке Знать: ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы
--	-------------------	---

	ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования Уметь: ПК-9.3/Ум1 Разрабатывать нормы выработки на новые виды топографо-геодезических работ ПК-9.3/Ум2 Оформлять и согласовывать результаты геодезических изысканий, представлять данные заинтересованным сторонам в установленной форме ПК-9.3/Ум3 Подготавливать пакет проектной документации с автоматизированным оформлением штампов, ведомостей, спецификаций через VBA Владеть: ПК-9.3/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки ПК-9.3/Нв2 Навыками подготовки и согласования проектной геодезической продукции с заказчиками и контролирующим и органами ПК-9.3/Нв3 Методами пакетной обработки и экспорта чертежей Na poCAD в требуемые форматы для передачи заказчику и ли на согласование
Базовый	ИДК ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования, отображаемые на топопланах Уметь: ПК-9.1/Ум1 Применять цифровые и оптико-электронные приборы для сбора данных при проектировании, оформлять результаты измерений в виде проектных документов ПК-9.1/Ум2 Автоматизировать создание градостроительных схем, генпланов, разбивочных чертежей с помощью VBA-макросов

	ИДК ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы Уметь: ПК-9.2/Ум1 Определять временные затраты на выполнение заданного объема работ исходя из действующих норм выработки ИДК ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке Знать: ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования Уметь: ПК-9.3/Ум1 Разрабатывать нормы выработки на новые виды топографо-геодезических работ ПК-9.3/Ум2 Оформлять и согласовывать результаты геодезических изысканий, представлять данные заинтересованным сторонам в установленной форме ПК-9.3/Ум3 Подготавливать пакет проектной документации с автоматизированным оформлением штампов, ведомостей, спецификаций через VBA
Пороговый	ИДК ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности Знать: ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования , отображаемые на топопланах

		ИДК ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы ИДК ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке Знать: ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования
--	--	---

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельности; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики УК-1.1/Ум16 Представлять информацию в систематизированном виде. УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум7 Декомпозировать комплексную производственную или исследовательскую задачу в области качества на логические составляющие (например, на этапы технологического процесса, виды контролируемых параметров, группы нормативных документов) для её последовательного анализа. УК-1.1/Нв13 Системным анализом УК-1.1/Нв14 Методикой составления технического задания на проектирование и конструирование оптических и оптико-электронных приборов и комплексов и их составных частей УК-1.1/Нв15 Правилами и принципами анализа информации и текстов

УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни

УК-11.1/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)

УК-11.1/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-11.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

УК-1.2/Ум6 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для выработки оптимального решения

УК-1.2/Ум7 Формулировать целевые запросы (регламентные, фактографические, проблемно-ориентированные) для поиска необходимых данных, таких как допуски и точность измерений, методы контроля, требования к отчётности или примеры из практики предприятий.

УК-1.2/Ум8 Формировать поисковые запросы для получения сведений о состоянии геодезической сети района работ или о наличии топографических материалов прошлых лет

УК-1.2/Нв10 Методами поиска информации в базах данных и интернет-ресурсах

УК-1.2/Нв8 Навыками работы с геопорталами и информационными системами обеспечения градостроительной деятельности для сбора исходных данных

УК-1.2/Нв9 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-11.2/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-11.2/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-11.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.3/Ум3 Работать с программами редактирования табличных данных

УК-1.3/Ум4 Выбирать методики и соответствующие программные продукты или их части для решения задач поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Ум6 Осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в области управления проектами, умеет анализировать научные материалы

УК-1.3/Нв1 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов

УК-1.3/Нв2 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Нв3 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм

УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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 неправомерный характер общественных явлений

УК-11.3/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 неправомерный характер общественных явлений

УК-11.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правовыми актами

УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

УК-1.4/Ум6 Выбрать приемлемые подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа

УК-1.4/Ум7 Организовать эффективный сбор и обработку картографических источников

УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач

УК-1.4/Нв12 Методами поиска информации в базах данных и интернетресурсах

УК-1.4/Нв7 Приемами анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике социально-экономических и природно-общественных пространственных систем и их компонентов для подготовки научной, технической и служебной документации

УК-1.4/Нв9 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте

УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала

УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат

УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.5/Ум7 Соотносить исторические методы картографирования Земли с современными представлениями о фигуре и гравитационном поле планеты

УК-1.5/Ум8 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста

УК-1.5/Ум9 Решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий))

УК-1.5/Нв7 Навыками рефлексии при оценке влияния точности геодезического обеспечения на безопасность строительства (личностная ответственность исполнителя)

УК-1.5/Нв8 Навыком применения философской терминологии и подходов для осмысления этических аспектов профессии

УК-1.5/Нв9 Умение решать комплексные практические задания (решения задач по нестандартным ситуациям (подготовки или экспертизы документов, решения задач анализа и оценки и т.п.)

ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности

ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению

ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования, отображаемые на топопланах

ПК-9.1/Ум1

Применять цифровые и оптико-электронные приборы для сбора данных при проектировании,

оформлять результаты измерений в виде проектных документов

ПК-9.1/Ум2 Автоматизировать создание градостроительных схем, генпланов, разбивочных чертежей с помощью VBA-макросов

ПК-9.1/Нв1

Навыками использования современного оборудования для обеспечения точности градостроительного проектирования

ПК-9.1/Нв2

Навыками программирования типовых элементов градостроительной документации в NanoCAD

ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности

ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы

ПК-9.2/Ум1 Определять временные затраты на выполнение заданного объема работ исходя из действующих норм выработки

ПК-9.2/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки

	ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования ПК-9.3/Ум1 Разрабатывать нормы выработки на новые виды топографо-геодезических работ ПК-9.3/Ум2 Оформлять и согласовывать результаты геодезических изысканий, представлять данные заинтересованным сторонам в установленной форме ПК-9.3/Ум3 Подготавливать пакет проектной документации с автоматизированным оформлением штампов, ведомостей, спецификаций через VBA ПК-9.3/Нв1 Навыками обработки статистической информации для определения норм выработки ПК-9.3/Нв2 Навыками подготовки и согласования проектной геодезической продукции с заказчиками и контролирующими органами ПК-9.3/Нв3 Методами пакетной обработки и экспорта чертежей NanoCAD в требуемые форматы для передачи заказчику или на согласование
Хорошо	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельности; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики УК-1.1/Ум16 Представлять информацию в систематизированном виде. УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум7 Декомпозировать комплексную производственную или исследовательскую задачу в области качества на логические составляющие (например, на этапы технологического процесса, виды контролируемых параметров, группы нормативных документов) для её последовательного анализа. УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни УК-11.1/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) УК-11.1/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-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

УК-1.2/Ум6 Осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для выработки оптимального решения

УК-1.2/Ум7 Формулировать целевые запросы (регламентные, фактографические, проблемно-ориентированные) для поиска необходимых данных, таких как допуски и точность измерений, методы контроля, требования к отчётности или примеры из практики предприятий.

УК-1.2/Ум8 Формировать поисковые запросы для получения сведений о состоянии геодезической сети района работ или о наличии топографических материалов прошлых лет

УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-11.2/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-11.2/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-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.3/Ум3 Работать с программами редактирования табличных данных

УК-1.3/Ум4 Выбирать методики и соответствующие программные продукты или их части для решения задач поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Ум6 Осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач в области управления проектами, умеет анализировать научные материалы

УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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-11.3/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

УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

УК-1.4/Ум6 Выбрать приемлемые подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа

УК-1.4/Ум7 Организовать эффективный сбор и обработку картографических источников

УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач

УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте

УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала

УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат

УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.5/Ум7 Соотносить исторические методы картографирования Земли с современными представлениями о фигуре и гравитационном поле планеты

УК-1.5/Ум8 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста

УК-1.5/Ум9 Решать практические контрольные задания (ситуационные задачи, краткие формулировки действий (комплекса действий))

	ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования, отображаемые на топопланах ПК-9.1/Ум1 Применять цифровые и оптико-электронные приборы для сбора данных при проектировании, оформлять результаты измерений в виде проектных документов ПК-9.1/Ум2 Автоматизировать создание градостроительных схем, генпланов, разбивочных чертежей с помощью VBA-макросов ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы ПК-9.2/Ум1 Определять временные затраты на выполнение заданного объёма работ исходя из действующих норм выработки ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования ПК-9.3/Ум1 Разрабатывать нормы выработки на новые виды топографо-геодезических работ ПК-9.3/Ум2 Оформлять и согласовывать результаты геодезических изысканий, представлять данные заинтересованным сторонам в установленной форме ПК-9.3/Ум3 Подготавливать пакет проектной документации с автоматизированным оформлением штампов, ведомостей, спецификаций через VBA
Удовлетворительно	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн4 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Зн5 О закономерностях развития современного математического аппарата и его связи с профессиональной деятельности; УК-1.1/Зн6 О подходах к решению практических задач в области математической логики; об основных понятиях и теоретических положениях математической логики УК-11.1 Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни УК-11.1/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)

УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

УК-1.2/Зн7 О методах поиска и источниках информации для проведения критического анализа и синтеза полученной информации для решения поставленных задач

УК-1.2/Зн8 Основных источников информации (нормативные документы: ГОСТ, СП, СТО; техническая документация; отраслевые регламенты; научная литература и базы данных) в области управления качеством и топографо-геодезического производства, а также методов и стратегий информационного поиска.

УК-1.2/Зн9 Номенклатуру и источники получения геопространственных данных (каталоги координат геодезических пунктов, фонды материалов топографо-геодезических работ, нормативно-техническая документация)

УК-11.2 Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней

УК-11.2/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-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Зн5 Об основных подходах и методиках поиска, анализа и синтеза информации при решении поставленных задач

УК-1.3/Зн6 О требованиях для поиска информации, связанной с профессиональной деятельностью

УК-1.3/Зн9 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

УК-11.3 Планирует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе

УК-11.3/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)

УК-11.3/Зн2 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-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

УК-1.4/Зн10 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн11 Критерии оценки результатов интеллектуальной деятельности

УК-1.4/Зн8 Картографические источники и методы их сбора для решения поставленной задачи

	УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте УК-1.5/Зн10 Твердые и достаточно полные знания программного материала УК-1.5/Зн8 Основные философские категории пространства и времени, применимые к геодезическим системам координат УК-1.5/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости ПК-9.1 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности ПК-9.1/Зн1 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.1/Зн2 Нормы и правила градостроительного проектирования, отображаемые на топопланах ПК-9.2 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности ПК-9.2/Зн1 Нормы выработки (времени) на топографо-геодезические работы ПК-9.3 Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке ПК-9.3/Зн1 Методы определения норм выработки на топографо-геодезические работы ПК-9.3/Зн2 Порядок согласования проектной геодезической документации, требования к её оформлению и представлению ПК-9.3/Зн3 Требования к форматам и содержанию проектной документации для согласования
Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа Эссе Тестирование
Промежуточная аттестация	Эссе Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Теоретические основы управления развитием регионов	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3	Практическая работа Тестирование	Экзамен

2	Диагностика и потенциал регионов	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.2 УК-11.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3	Практическая работа	Экзамен
3	Стратегическое планирование регионов	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3	Практическая работа	Экзамен
4	Управление проектами и реализация программ	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3	Практическая работа	Экзамен
5	Инструменты и механизмы регионального развития	УК-1.1 УК-11.1 ПК-9.1 ПК-9.3	Практическая работа	Экзамен
6	Этические и социально ответственные аспекты управления	УК-1.4 УК-11.1	Эссе	Экзамен

5. 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, 7 семестр.

Раздел А. Теоретическая часть (часть тестовая): 12 вопросов с короткими ответами или выбором одного варианта.

Раздел Б. Аналитическая часть (кейс/задача): 2 задачи на диагностику региона и разработку мини-стратегии.

Раздел В. Практическая часть (калькуляции и бюджет): 1 расчетная задача по бюджету проекта региона.

Раздел Г. Situational/ситуационные задачи: 1–2 проблемные ситуации с ответами в виде плана действий и обоснований. Итого: 15–20 вопросов и задач, сумма времени распределена равномерно.

Оценивательные критерии

Теоретическая часть (1 балл за правильный ответ, без частично правильных ответов): 12 баллов.

Кейс/аналитическая часть: 20 баллов (каждая задача по 10 баллов).

Практическая часть (бюджет и экономическая эффективность): 8 баллов.

Situational задачи: 10 баллов. Итого максимальная балловая сумма: 50–60 баллов в зависимости от выбранной конфигурации.

Из этого складывается оценка отлично, хорошо, удовлетворительно.

Содержание экзаменационных блоков

Раздел А (теория): вопросы по основным концепциям регионального развития, инструментам анализа, планирования, управлению проектами, устойчивому развитию, роли стейкхолдеров. Примеры вопросов: а) Что такое региональная потребность и как её измерить? б) Какие KPI обычно применяются для мониторинга региональных стратегий? с) Какие методы диагностики регионального потенциала вы знаете? d) Каковы принципы государственно-частного партнерства в регионе?

Раздел Б (кейс/аналитика): задача на выбор региона и предложение стратегической инициативы. Задача 1: Даны данные о конкретном регионе (набор показателей). Требуется определить приоритетную область для инвестиций, обосновать выбор и предложить 2–3 программных мероприятия. Задача 2: Разработать концепцию региональной стратегии на 5 лет: видение, миссия, цели, KPI, ключевые проекты.

Раздел В (расчеты): бюджет проекта. Задача: рассчитать условную бюджетную потребность программы на 3 года, определить источники финансирования, рассчитать показатели экономической эффективности (NPV, ROI) при заданных параметрах.

Раздел Г (situational): ситуации, требующие демонстрации навыков разрешения конфликтов, этики, прозрачности и управления рисками. Примеры ситуаций:

Регион пытается выбрать между дорогой инфраструктурной программой и социальной инфраструктурой; как вы примете решение? Какие критерии и процедуры будете использовать?

Общественные организации требуют открытого доступа к данным проекта; какие механизмы обеспечения прозрачности предложите?

Процедура проведения

До начала: все студенты получают список допусков, инструкцию по формату экзамена, таблицу соответствия задач баллам и критерии оценки.

В начале экзамена преподаватель объявляет инструкцию по времени, правилам заполнения экзаменационных листов, розданию материалов.

Во время экзамена: запрещено использовать мобильные устройства, справочные материалы разрешаются только по утверждённой форме (если предусмотрено правилами кафедры).

После завершения: ответы фиксируются в системе или на бумаге, ответы сдаются на проверку.

Критерии допущения и пересдач

Допуск: своевременная явка, сдача экзаменационного листа, отсутствие нарушений академической этики.

Пересдача: проводится по согласованию с кафедрой, чаще всего в виде упрощенного варианта задания на основе тем, не освещенных далее.

Рекомендации по подготовке

Повторить теорию по разделам дисциплины: теоретические основы, диагностика, стратегическое планирование, управление проектами, инструменты регионального развития, этические аспекты.

Практиковаться в анализе региональных кейсов: работать с данными, формировать видение, миссию, цели, KPI.

Практиковаться в бюджетировании и финансовом анализе проектов.

Упражняться в формулировании четких действий в ситуационных задачах и обосновании решений.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы управления развитием регионов

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3

Тема 1.1. Природа регионального развития: понятия и сущность

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что является основой честного и устойчивого развития региона?
- 1) Личная выгода отдельных чиновников
- 2) Прозрачность, законность и контроль за использованием ресурсов
- 3) Скрытое распределение средств «по своим»

Тема 1.2. Региональная экономика и институциональная среда

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что понимается под институциональной средой в региональной экономике?
- 1) Только природные ресурсы и климатические условия территории
- 2) Совокупность формальных и неформальных правил, норм и организаций, регулирующих экономические отношения в регионе
- 3) Исключительно налоговая ставка для предприятий региона

Тема 1.3. Теории пространственного развития и устойчивого роста

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какая задача является приоритетной при планировании топографо-геодезических работ для обеспечения устойчивого пространственного развития территории?
- 1) Получение максимального объема данных без учета их практической применимости
- 2) Создание точной информационно-картографической основы для зонирования и контроля использования земель
- 3) Выполнение работ в минимальные сроки без соблюдения нормативных требований

Тема 1.4. Инструменты анализа регионального потенциала

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Почему при анализе регионального потенциала важно использовать прозрачные и верифицируемые данные?
- 1) Чтобы усложнить доступ к информации для граждан и СМИ
- 2) Чтобы исключить манипуляции, коррупционные риски и обеспечить объективность управленческих решений
- 3) Чтобы увеличить объём отчётности без повышения её качества

Тема 1.5. Планирование регионального развития: стейкхолдеры и принципы

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Кто из перечисленных является ключевым стейкхолдером в процессе планирования регионального развития?
- 1) Только федеральные органы власти, так как они выделяют финансирование
- 2) Исключительно крупные бизнес-структуры, инвестирующие в регион
- 3) Широкий круг участников: органы власти, бизнес, население, НКО, экспертное сообщество

Тема 1.6. Этапы разработки региональной стратегии

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. На каком этапе разработки региональной стратегии необходимо организовывать и планировать топографо-геодезические работы?

1) Только после полной реализации стратегии для итогового мониторинга

2) На этапе анализа пространственного потенциала и формирования схем территориального планирования

3) Топографо-геодезические работы не влияют на разработку региональной стратегии

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Диагностика инфраструктурного дефицита региона Цель: выявить узкие места в инфраструктуре и предложить локальные решения.

Задачи:

выбрать небольшой регион или муниципалитет.

провести быструю диагностику ключевых видов инфраструктуры: транспорт, водоснабжение, энергообеспечение, цифровая доступность.

сформулировать 3–4 конкретные проблемы (пример: нехватка платёжеспособного пассажирского транспорта, износ сетей водоснабжения).

предложить по каждой проблеме 1–2 оперативных мер и оценить их примерный эффект в краткосрочной (1–2 года) и среднесрочной перспективе (3–5 лет). Формат: 2–3 страницы, структура: вводная часть, диагностика, предложения, оценка эффектов, риски. Оценивание: ясность проблем, реализуемость мер, обоснование эффектов.

Раздел 2. Диагностика и потенциал регионов

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.2 УК-11.3

Тема 2.1. Анализ ресурсов и инфраструктуры региона

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Анализ региональной стратегии и разработка проекта развития Цель: применить методику анализа регионального потенциала, выявить узкие места и предложить конкретный проект развития региона.

Задачи:

выбрать реальный регион (или использовать условный пример) и собрать открытые данные: население, экономические показатели, инфраструктура, занятость, демография, образование.

провести SWOT-анализ региона.

построить стратегическую карту развития на ближайшие 5–7 лет (цели, индикаторы, ответственные органы).

разработать один проект для регионального развития (пример: модернизация транспортной инфраструктуры, создание индустриального кластера, программа цифровизации услуг населению).

оценить экономическую эффективность проекта (профиль затрат, источники финансирования, ожидаемая экономия/выручка, показатели окупаемости и социального эффекта). Формат работы:

объем 8–12 страниц, шрифт 12 pt, межстрочник 1.15–1.5.

структура: введение, методология анализа, результаты SWOT и карта развития, проект (описание, цели, бюджет, график, риски), экономическая и социальная оценка, выводы.

Оценивание:

полнота анализа, корректность методик, реалистичность проекта, обоснование бюджетов и

источников финансирования, качество визуализаций (таблицы, графики), ясность изложения.

Раздел 3. Стратегическое планирование регионов

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3

Тема 3.1. Видение и миссия региона

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Анализ регионального рынка труда и рекомендации по политике занятости Цель: проанализировать трудовой рынок региона и на основе данных предложить меры поддержки занятости.

Задачи:

выбрать регион и собрать данные по занятости: структура занятых по секторам, уровень безработицы, демография работоспособного населения.

определить проблемную группу (молодёжь, женщины, лица с инвалидностью и т. п.).

предложить 2–3 политики или программы (курсы переподготовки, стажировки, субсидии на создание рабочих мест, гибкие графики).

оценить ожидаемую эффективность и бюджетные рамки. Формат: 2–3 страницы, разделы: вводные данные, проблемы на рынке труда, предлагаемые меры, оценка эффективности и ограничения. Оценивание: обоснование выбора групп, реалистичность мер, простота внедрения.

Раздел 4. Управление проектами и реализация программ

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-11.1 УК-11.2 УК-11.3

Тема 4.1. Проектирование региональных проектов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Оценка культурно-туристического потенциала региона Цель: определить ключевые культурно-туристические активы и предложить стратегию их развития.

Задачи:

описать 3–4 конкурентных преимущества региона в культуре и туризме (историко-культурное наследие, природные ландшафты, гастрономия и т. д.).

провести минимальный анализ спроса и спросить целевые аудитории через доступные источники (официальные данные, отчеты, онлайн-ресурсы).

сформулировать 2 проекта/инициативы по развитию туристической инфраструктуры и сетевых маршрутов (например, маршруты "культурного паломничества", цифровые гиды, фестивали).

оценить бюджет и предполагаемые эффекты (посещаемость, выручка, создание рабочих мест). Формат: 2–3 страницы, структура: вводная часть, анализ потенциала, проекты, бюджет и эффекты, риски. Оценивание: соответствие потенциала реальности, креативность проектов, реалистичность бюджетов.

Раздел 5. Инструменты и механизмы регионального развития

Контролируемые ИДК: ПК-9.1 ПК-9.3 УК-1.1 УК-11.1

Тема 5.1. Инфраструктурные проекты и пространственное планирование

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Оценка регионального проекта с использованием метода оценочных критериев
Цель: освоить методику оценки региональных проектов, выбрать критерии, рассчитать показатели и сделать выводы.

Задачи:

выбрать один из реальных региональных проектов (например, реконструкция общественной инфраструктуры, создание муниципальной IT-платформы, программа поддержки малого и среднего бизнеса на уровне региона).

определить набор критериев оценки: экономическая эффективность (NPV, IRR), социальная эффективность (коэффициенты охвата, улучшение качества жизни), устойчивость (риски, рискоориентированность), экологические показатели (выбросы, энергоэффективность), инфраструктурные эффекты (доступность услуг).

собрать данные для расчётов (стоимость проекта, предполагаемые потоки денежных средств, социальные показатели, график реализации).

рассчитать показатели эффективности и сделать выводы по целесообразности реализации, а также предложить меры по минимизации рисков.

обсудить непредвиденные сценарии: пессимистичный, базовый, оптимистичный. Формат работы:

объем 6–10 страниц, структура аналогична предыдущей работе.

включает таблицы расчётов, графики и краткое резюме выводов. Оценивание:

корректность выбора и обоснование критериев, точность расчетов, обоснование допущений, качество интерпретации результатов, ясность и логика изложения.

Раздел 6. Этические и социально ответственные аспекты управления

Контролируемые ИДК: УК-1.4 УК-11.1

Тема 6.1. Социальная справедливость и вовлечение граждан

Форма контроля/оценочное средство: Эссе

Вопросы/Задания:

1. Темы эссе по дисциплине «Управление развитием регионов»

Роль региональных стратегий в современном государственном управлении: сущность и границы.

Анализ факторов устойчивого развития регионов: экономические, социальные и экологические аспекты.

Институциональная рамка регионального управления: роль местного самоуправления и региональных властей.

Геопространственные аспекты развития регионов: региональная политика и пространственное планирование.

Региональная инновационная система: драйверы роста и барьеры её формирования.

Коррупция и неэффективность в региональном управлении: механизмы противодействия и профилактики.

Дифференциация регионов в условиях цифровой трансформации: политика цифрового развития регионов.

Модель конкурентных преимуществ региона: кластерный подход и межрегиональное сотрудничество.

Социально-экономическое развитие сельских регионов: вызовы миграции, инфраструктуры и занятости.

Энергетическая устойчивость регионов: переход на «зеленую» экономику и региональная регуляторная политика.

Влияние демографической динамики на стратегическое планирование регионального развития.

Роль культуры и туризма в региональном развитии: синергия экономики и качества жизни.

Инструменты финансирования регионального развития: государственные программы,

субсидии, государственно-частное партнёрство.

Оценка эффекта региональных проектов: методики мониторинга и оценки результатов.

Проблемы межрегионального сотрудничества и трансграничного развития: примеры и уроки.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Экзамен

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-11.1 УК-1.2 УК-11.2 УК-1.3 УК-11.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3

Вопросы/Задания:

1. В чем состоит основная роль институционального контекста в региональном развитии? Ситуация: регион сталкивается с бюрократией. Как действовать?
2. Как определить потенциал региона? Ситуация: выбор между индустриализацией и развитием туризма. Что учитывать?
3. Что такое устойчивое развитие региона? Ситуация: проект инфраструктуры может повлиять на экологию. Как оценить?
4. Какой КРІ для региональной стратегии? Ситуация: какие показатели выбрать?
5. Какие инструменты анализа регионального потенциала? Ситуация: нужно выбрать подход для диагностики.
6. Какой механизм финансирования региональных программ эффективен? Ситуация: нехватка бюджета.