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.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ «Б2.В.03 УЧЕБНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность(профиль) подготовки: Управление земельно-информационными системами

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 6 з.е.
в академических часах: 216 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:
Доцент кафедры Экономики, к.н., доцент Кувекина О. А.

Фонд оценочных средств по практике составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 902

Согласование и утверждение

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

1. 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/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации Уметь: УК-1.1/Ум5 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум9 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами Владеть: УК-1.1/Нв9 Навыком применения системного подхода для решения задач в области землеустройства и кадастров недвижимости ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.2/Ум8 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации Владеть: УК-1.2/Нв11 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/Зн11 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

		Уметь: УК-1.3/Ум12 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения Владеть: УК-1.3/Нв11 Навыком аргументированного представления выводов с использованием понятийного аппарата философии применительно к проблемам 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 Уметь: УК-1.4/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач Владеть: УК-1.4/Нв10 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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.5/Ум9 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста Владеть: УК-1.5/Нв9 Навыком применения философской терминологии и подходов для осмысления этических аспектов профессии

	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации Уметь: УК-1.1/Ум5 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум9 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.2/Ум8 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации 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/Зн11 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.3/Ум12 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения 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

		Уметь: 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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.5/Ум9 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области 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/Зн11 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

		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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Повышенный	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-2.1/Ум7 Устанавливать взаимосвязь между целями проекта и проблемами, подлежащими решению Владеть: УК-2.1/Нв7 Навыком выбора эффективных способов решения задач в зависимости от ресурсных возможностей и нормативной базы ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.2/Ум8 Устанавливать связь между отдельными задачами и конечными результатами проектов Владеть: УК-2.2/Нв6 Навыком прогнозирования последствий решения задач в профессиональной деятельности ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.3/Ум7 Оценивать эффективность разных способов решения задач на основании плана реализации проекта

		Владеть: УК-2.3/Нв7 Навыком выбора оптимального способа решения задач с учётом сроков, ресурсов и нормативных требований ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-2.4/Ум6 Выявлять доступные ресурсы и существующие ограничения для выполнения задач Владеть: УК-2.4/Нв6 Навыком сопоставления имеющихся ресурсов и ограничений с требованиями законодательства ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.5/Ум10 Оценивать соответствие полученных результатов установленным критериям Владеть: УК-2.5/Нв9 Навыком своевременной коррекции действий и выбора наиболее рациональных путей решения задач
	Базовый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-2.1/Ум7 Устанавливать взаимосвязь между целями проекта и проблемами, подлежащими решению

			ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.2/Ум8 Устанавливать связь между отдельными задачами и конечными результатами проектов ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.3/Ум7 Оценивать эффективность разных способов решения задач на основании плана реализации проекта ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-2.4/Ум6 Выявлять доступные ресурсы и существующие ограничения для выполнения задач ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-2.5/Ум10 Оценивать соответствие полученных результатов установленным критериям

	Пороговый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Повышенный	ИДК УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знать: УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.1/Ум4 Распределять рабочее время и приоритизировать задачи для эффективного выполнения обязанностей специалиста Владеть: УК-6.1/Нв4 Навыком постоянного самосовершенствования и стратегического планирования карьеры в профессиональной области землеустройства и кадастров ИДК УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения Знать: УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-6.2/Ум3 Ставить реалистичные цели саморазвития и определять сроки их достижения Владеть: УК-6.2/Нв3 Навыком распределения собственных сил и ресурсов для долгосрочного и устойчивого профессионального роста ИДК УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Знать: УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.3/Ум3 Самостоятельно выбирать подходящие курсы и мероприятия для повышения квалификации Владеть: УК-6.3/Нв3 Навыком регулярного обновления знаний и компетенций, следуя тенденциям рынка труда и потребностям отрасли

	Базовый	ИДК УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знать: УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.1/Ум4 Распределять рабочее время и приоритизировать задачи для эффективного выполнения обязанностей специалиста ИДК УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения Знать: УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости Уметь: УК-6.2/Ум3 Ставить реалистичные цели саморазвития и определять сроки их достижения ИДК УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Знать: УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.3/Ум3 Самостоятельно выбирать подходящие курсы и мероприятия для повышения квалификации
	Пороговый	ИДК УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знать: УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

		ИДК УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения Знать: УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости ИДК УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда Знать: УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости

2. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Ум5 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум9 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-1.1/Нв9 Навыком применения системного подхода для решения задач в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.1/Ум7 Устанавливать взаимосвязь между целями проекта и проблемами, подлежащими решению УК-2.1/Нв7 Навыком выбора эффективных способов решения задач в зависимости от ресурсных возможностей и нормативной базы

		УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-6.1/Ум4 Распределять рабочее время и приоритизировать задачи для эффективного выполнения обязанностей специалиста УК-6.1/Нв4 Навыком постоянного самосовершенствования и стратегического планирования карьеры в профессиональной области землеустройства и кадастров УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Ум8 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-1.2/Нв11 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.2/Ум8 Устанавливать связь между отдельными задачами и конечными результатами проектов УК-2.2/Нв6 Навыком прогнозирования последствий решения задач в профессиональной деятельности УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-6.2/Ум3 Ставить реалистичные цели саморазвития и определять сроки их достижения УК-6.2/Нв3 Навыком распределения собственных сил и ресурсов для долгосрочного и устойчивого профессионального роста 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/Зн11 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Ум12 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения УК-1.3/Нв11 Навыком аргументированного представления выводов с использованием понятийного аппарата философии применительно к проблемам землеустройства и кадастров недвижимости

		УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.3/Ум7 Оценивать эффективность разных способов решения задач на основании плана реализации проекта УК-2.3/Нв7 Навыком выбора оптимального способа решения задач с учётом сроков, ресурсов и нормативных требований УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-6.3/Ум3 Самостоятельно выбирать подходящие курсы и мероприятия для повышения квалификации УК-6.3/Нв3 Навыком регулярного обновления знаний и компетенций, следуя тенденциям рынка труда и потребностям отрасли 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/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-1.4/Нв10 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.4/Ум6 Выявлять доступные ресурсы и существующие ограничения для выполнения задач УК-2.4/Нв6 Навыком сопоставления имеющихся ресурсов и ограничений с требованиями законодательства 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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.5/Ум9 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Нв9 Навыком применения философской терминологии и подходов для осмысления этических аспектов профессии УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.5/Ум10 Оценивать соответствие полученных результатов установленным критериям УК-2.5/Нв9 Навыком своевременной коррекции действий и выбора наиболее рациональных путей решения задач

Хорошо	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.1/Ум5 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения задач с использованием методов многофакторного анализа УК-1.1/Ум9 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.1/Ум7 Устанавливать взаимосвязь между целями проекта и проблемами, подлежащими решению УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-6.1/Ум4 Распределять рабочее время и приоритизировать задачи для эффективного выполнения обязанностей специалиста УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Ум8 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.2/Ум8 Устанавливать связь между отдельными задачами и конечными результатами проектов УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-6.2/Ум3 Ставить реалистичные цели саморазвития и определять сроки их достижения 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/Зн11 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Ум12 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения

	УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.3/Ум7 Оценивать эффективность разных способов решения задач на основании плана реализации проекта УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-6.3/Ум3 Самостоятельно выбирать подходящие курсы и мероприятия для повышения квалификации 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/Ум9 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.4/Ум6 Выявлять доступные ресурсы и существующие ограничения для выполнения 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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.5/Ум9 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-2.5/Ум10 Оценивать соответствие полученных результатов установленным критериям
Удовлетворительно	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн10 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн7 Правовые нормы и ограничения, действующие в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

		УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн4 Современные методы управления временем и планирования рабочего времени в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн8 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн7 Методы выявления зависимостей между задачами и результатами в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн3 Перспективы карьерного роста и направления профессионального совершенствования в землеустройстве и кадастрах недвижимости 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/Зн11 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн7 Методы анализа планов-графиков и оптимизации процессов в землеустройстве и кадастрах недвижимости УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Зн3 Образовательные платформы и ресурсы, полезные специалистам в области землеустройства и кадастров недвижимости 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-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн6 Структуру и содержание правовых норм, регулирующих сферу 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/Зн9 Философские идеи и категории, влияющие на решение мировоззренческих, нравственных и личностных вопросов в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

	УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн12 Процедуры контроля и показатели эффективности в землеустройстве и кадастрах недвижимости
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

3. Контрольные мероприятия по практике

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный этап - 2 час. Тема 1.1 Проведение общего организационного собрания студентов по вопросам учебной практики. - 2 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3	Практическая работа	Зачет с оценкой

2	Прохождение практики - 188 час. Тема 2.1 Согласование программы практики. Составление календарного плана работ. - 20 час. Тема 2.2 Обзор и выбор тем исследований, определение и формулирование целей и задач по темам исследований - 20 час. Тема 2.3 Сбор и изучение нормативно-правовых документов по теме ВКР - 20 час. Тема 2.4 Работа с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами для поиска и систематизации научных источников и информации по темам исследований - 18 час. Тема 2.5 Написание первого раздела ВКР. Согласование с научным руководителем. - 30 час. Тема 2.6 Написание второго раздела ВКР. Согласование с научным руководителем. - 32 час. Тема 2.7 Написание третьего раздела ВКР. Согласование с научным руководителем. - 26 час. Тема 2.8 Подготовка доклада и презентаци - 22 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3	Практическая работа	Зачет с оценкой
3	Завершающий этап - 24 час. Тема 3.1 Получение характеристики у научного руководителя ВКР, в которой руководитель дает заключение о готовности студента к защите ВКР. - 12 час. Тема 3.2 Подготовка отчета - 12 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3	Практическая работа	Зачет с оценкой
4	Защита отчета - 2 час. Тема 4.1 Защита отчета - 2 час.	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3		Зачет с оценкой

4. Порядок проведения промежуточной аттестации

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

Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой, 8 семестр.

Завершающий этап практики составление отчета, в котором приводится обзор собранных материалов, статистические и социологические данные, источники их получения и другие сведения, необходимые для выполнения ВКР.
На основании характеристики, выданной студенту научным руководителем ВКР, руководитель практики от кафедры выставляется студенту оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).
Критерии оценки учебной практики «Научно-исследовательская работа»:
"отлично" - ВКР написана в полном объеме, доклад и презентация готовы
"хорошо" - ВКР написана в полном объеме, доклад и презентация не готовы
"удовлетворительно" - ВКР написана не в полном объеме, доклад и презентация не готовы
"неудовлетворительно" - ВКР не написана в полном объеме, доклад и презентация не готовы
Результат защиты практики учитывается наравне с экзаменационными оценками по теоретическим курсам, проставляется в зачетную книжку и аттестационную ведомость, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.
Отчеты студентов о прохождении практики сдаются и хранятся на выпускающей кафедре.

5. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 1.1. Проведение общего организационного собрания студентов по вопросам учебной практики.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Подготовить повестку и информационные материалы собрания.

Провести собрание (в реальном или смоделированном формате).
Оформить протокол собрания и план действий по организации практики.
Цель: отработать навыки подготовки и проведения организационного собрания, доведения информации до группы, распределения обязанностей и контроля исполнения решений.

Инструкция к выполнению (индивидуально или в группе 3–5 чел.):

Выбор формата
Определите формат собрания: очно или онлайн (укажите платформу).
Назначьте ведущего собрания и секретаря (оформление протокола).

Подготовка материалов
Составьте повестку (максимум 6 пунктов), обязательно включив: a) цели и сроки прохождения практики;
b) требования к отчетности и оформлению практики;
c) распределение мест прохождения практики и контактные данные руководителей;
d) порядок допуска к ГИА (если применимо) и критерии оценки;
e) вопросы техники безопасности и поведения на рабочем месте;
f) ответы на вопросы студентов и организационные замечания.
Подготовьте краткую презентацию (3–5 слайдов) или раздаточный лист с ключевой информацией: сроки, документы, контрольные точки, контактная информация.
Проведение собрания
Проведите собрание по повестке (реально с группой или в имитации: ведущий проговаривает пункты, участники задают вопросы).
Ведущий должен: a) открыть собрание, сформулировать цель;
b) представить повестку и материалы;
c) выдерживать регламент по каждому пункту;
d) организовать сессию вопросов и ответов;
e) зафиксировать принятые решения и назначенные ответственные лица.
Секретарь оформляет протокол (см. требования ниже).
Оформление отчёта Подготовьте отчёт (1–2 страницы) и приложенные материалы:
Повестка собрания.
Презентация или раздаточный лист (файл).
Протокол собрания, содержащий: дату, время, место/платформу, ведущего, список присутствующих (ФИО или количество), повестку, принятые решения по каждому пункту, назначенные ответственные лица и сроки исполнения, краткую стенограмму вопросов/ответов (2–3 вопроса), подписи ведущего и секретаря (или отметка об электронной отправке).
Краткий анализ (3–5 предложений): что прошло хорошо, какие проблемы возникли и как их устранить в будущем.
Требования к оформлению:

Объём отчёта: 1–2 страницы + приложения.
Формат файлов: Word/PDF; презентация — PPTX или PDF.
Указать ФИО исполнителя(ей), группу, дату выполнения.
Критерии оценки:

Наличие и полнота подготовленных материалов (повестка, презентация) — 30%
Качество проведения собрания (регламент, информативность, ответы на вопросы) — 30%
Полнота и корректность протокола (решения, ответственные, сроки) — 25%
Анализ и выводы (рефлексия) — 15%

Раздел 2. Прохождение практики

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 2.1. Согласование программы практики. Составление календарного плана работ.

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Возьмите учебную программу практики (реальную или смоделированную).
Выполните согласование: составьте сопроводительное письмо/замечание для согласующего (руководителя практики или работодателя) с указанием ключевых пунктов для обсуждения (цели, задачи, места прохождения, сроки, форма отчётности, критерии оценки) — 1 абзац.
Составьте календарный план работ на период практики (минимум 6 строк): для каждого этапа укажите название этапа, сроки (даты или недели), основные действия и ответственного исполнителя.
Сформулируйте два возможных риска при реализации плана и по одному краткому способу их снижения.
Цель: научиться согласовывать программу практики и составлять календарный план работ.

Требования:

Объём: максимум 1 страница.
Оформление: ФИО, группа, тема, дата.

Тема 2.4. Работа с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами для поиска и систематизации научных источников и информации по темам исследований

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выбор темы

Выберите тему исследования (реальную или предложенную преподавателем). Укажите ФИО, группу и тему.
Поиск источников
Найдите и отберите минимум 8 источников по теме: • минимум 4 — научные (монографии, статьи в рецензируемых журналах, диссертации, нормативные документы);
• минимум 2 — электронные ресурсы (электронные каталоги вузовской библиотеки, научные базы данных: eLIBRARY, Scopus/WoS (если доступно), Google Scholar, ResearchGate и т. п.);
• 2 — дополнительные (практические отчёты, официальные сайты, отраслевые публикации).
Для каждого источника зафиксируйте: полное библиографическое описание (ГОСТ/APA), тип документа, краткая аннотация (1–2 предложения) и причина выбора (релевантность).
Цель: отработать навыки поиска, отбора, оценки и систематизации научных источников в библиотечных фондах и в сети Интернет для подготовки исследовательской работы.

Инструкция (индивидуально):

Оценка качества источников
Примените простую шкалу оценки (3 балла — высокое качество, 2 — среднее, 1 — низкое) по трём критериям: авторитетность (автор/издание), актуальность (год), релевантность (соответствие теме). Подсчитайте итоговый балл для каждого источника и сделайте вывод о пригодности.
Систематизация и структура
Сгруппируйте источники по подтемам или разделам исследования (минимум 3 группы). Для каждой группы приведите 1–2 ключевые идеи, выявленные в источниках.
Составьте предварительную библиографию (список литературы) из отобранных источников в требуемом стиле оформления (ГОСТ или APA).
Краткий отчёт
Подготовьте отчёт объёмом 1–2 страницы, включающий: a) тема исследования;
b) список из 8 источников с аннотациями и оценками;
c) сгруппированные подтемы и ключевые идеи;
d) 2–3 вывода о качестве и полноте найденной информации и предложение по дальнейшим шагам поиска (каких источников не хватает, где искать дальше).
Требования:

Объём отчёта: 1–2 страницы; приложения (полное библиографическое описание) — отдельно при необходимости.
Формат: Word/PDF; шрифт Times New Roman 12, интервал 1.5.
Указать ФИО, группу, тему, дату.
Критерии оценки:

Соответствие требованиям по количеству и типам источников — 30%
Корректность библиографических описаний и аннотаций — 25%
Качество оценки источников по заданной шкале — 20%
Логичность группировки и выделение ключевых идей — 15%
Оформление и соблюдение объёма — 10%

Раздел 3. Завершающий этап

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3

Тема 3.2. Подготовка отчета

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Что такое исполнительская ответственность при подготовке отчёта?
2. Как проверить отчёт перед сдачей?
3. Какие требования по оформлению обычно обязательны?
4. Почему важна единообразная нумерация таблиц и рисунков?
5. Что такое аннотация/реферат отчёта?

.

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-2.1 УК-6.1 УК-1.2 УК-2.2 УК-6.2 УК-1.3 УК-2.3 УК-6.3 УК-1.4 УК-2.4 УК-1.5 УК-2.5

Вопросы/Задания:

1. На основании характеристики, выданной студенту научным руководителем ВКР, руководитель практики от кафедры выставляется студенту оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

2. Какие этические требования применяются при УНИР?

3. Что включает заключительная часть отчёта?

4. Как формулируются выводы исследования?

5. Какие источники считаются научными и надёжными?

6. Что такое плагиат и как его избегать?

7. Какие основные этапы выполнения УНИР?