МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра земельного права и государственной регистрации недвижимости

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
18 апреля 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.12 ОСНОВЫ СУДЕБНОЙ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность(профиль) подготовки: Земельно-имущественные правоотношения

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2025

Разработчики:
Старший преподаватель кафедры Земельного права и
государственной регистрации недвижимости Самойленко Д. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 978

Согласование и утверждение

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

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/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских

УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические

Уметь:

УК-1.1/Ум1 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами

УК-1.1/Ум3 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические

УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики

Владеть:

УК-1.1/Нв2 Правилами и принципами анализа информации и текстов, в том числе, философских

УК-1.1/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм

УК-1.1/Нв5 Навыками пользоваться основными методами разделов высшей математики; навыками применения стандартных математических моделей и методов

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

Знать:

УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации

УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи

Уметь:

УК-1.2/Ум1 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации

УК-1.2/Ум2 Строить математические модели изучаемых процессов и явлений

Владеть:

УК-1.2/Нв1 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.2/Нв2 Навыками использования при решении поставленных задач приемов и методов критического анализа, синтеза информации и системного подхода

УК-1.2/Нв4 Навыками сбора и анализа информации для составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией

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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат

УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-1.3/Ум1 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения

УК-1.3/Ум3 Использовать библиографические и иконографические источники

Владеть:

УК-1.3/Нв2 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов

УК-1.3/Нв3 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата

УК-1.3/Нв4 Навыком аргументированного представления выводов с использованием понятийного аппарата философии применительно к проблемам землеустройства и кадастров недвижимости

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

Знать:

УК-1.4/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости

УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности

Уметь:

УК-1.4/Ум1 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач

УК-1.4/Ум3 Применять математический аппарат для построения математических моделей изучаемых процессов и явлений

УК-1.4/Ум6 Опираясь на знание основных философских категорий и идей, анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера.

Владеть:

УК-1.4/Нв1 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров

УК-1.4/Нв3 Навыками использования основных методов разделов высшей математики

УК-1.4/Нв5 Навыками применения стандартных моделей и методов для решения профессиональных задач в конкретной ситуации

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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники

УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации

Уметь:

УК-1.5/Ум1 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста

УК-1.5/Ум2 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования

УК-1.5/Ум4 Работать с программами редактирования табличных данных

Владеть:

УК-1.5/Нв2 Навыками самообучения

УК-1.5/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм

УК-1.5/Нв5 Навыками осуществления стратегии эффективного критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода

ПК-8 Способен проводить работы по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной окружающей среды и улучшения ландшафтов

ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной

Знать:

ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации

Уметь:

ПК-8.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

ПК-8.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений

ПК-8.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот

Владеть:

ПК-8.1/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства

ПК-8.1/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства

ПК-8.1/Нв6 Формирование землеустроительной документации

ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной

Знать:

ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ

ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства

Уметь:

ПК-8.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-8.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ПК-8.2/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

Владеть:

ПК-8.2/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства

ПК-8.2/Нв3 Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства

ПК-8.2/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства

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

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

Знать:

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

ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

Уметь:

ПК-9.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

ПК-9.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

Владеть:

ПК-9.1/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ПК-9.1/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ПК-9.1/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

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

Знать:

ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

Уметь:

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

ПК-9.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов

ПК-9.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов

Владеть:

ПК-9.2/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

ПК-9.2/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ

ПК-9.2/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

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

Знать:

ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране

ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

Уметь:

ПК-9.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

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

ПК-9.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений

Владеть:

ПК-9.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ

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

ПК-9.3/Нв8 Навыком разработки землеустроительных проектов, направленных на улучшение окружающей среды и сохранение плодородия почв

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/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические Уметь: УК-1.1/Ум1 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-1.1/Ум3 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики Владеть: УК-1.1/Нв2 Правилами и принципами анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм УК-1.1/Нв5 Навыками пользоваться основными методами разделов высшей математики; навыками применения стандартных математических моделей и методов

			ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи Уметь: УК-1.2/Ум1 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-1.2/Ум2 Строить математические модели изучаемых процессов и явлений Владеть: УК-1.2/Нв1 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Нв2 Навыками использования при решении поставленных задач приемов и методов критического анализа, синтеза информации и системного подхода УК-1.2/Нв4 Навыками сбора и анализа информации для составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией 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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.3/Ум1 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения УК-1.3/Ум3 Использовать библиографические и иконографические источники

		Владеть: УК-1.3/Нв2 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов УК-1.3/Нв3 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата УК-1.3/Нв4 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/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности Уметь: УК-1.4/Ум1 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-1.4/Ум3 Применять математический аппарат для построения математических моделей изучаемых процессов и явлений УК-1.4/Ум6 Опираясь на знание основных философских категорий и идей, анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера. Владеть: УК-1.4/Нв1 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров УК-1.4/Нв3 Навыками использования основных методов разделов высшей математики УК-1.4/Нв5 Навыками применения стандартных моделей и методов для решения профессиональных задач в конкретной ситуации

		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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации Уметь: УК-1.5/Ум1 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Ум2 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования УК-1.5/Ум4 Работать с программами редактирования табличных данных Владеть: УК-1.5/Нв2 Навыками самообучения УК-1.5/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм УК-1.5/Нв5 Навыками осуществления стратегии эффективного критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода
	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические Уметь: УК-1.1/Ум1 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-1.1/Ум3 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические

		УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи Уметь: УК-1.2/Ум1 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-1.2/Ум2 Строить математические модели изучаемых процессов и явлений 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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-1.3/Ум1 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения УК-1.3/Ум3 Использовать библиографические и иконографические источники ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи Знать: УК-1.4/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности	

		Уметь: УК-1.4/Ум1 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-1.4/Ум3 Применять математический аппарат для построения математических моделей изучаемых процессов и явлений УК-1.4/Ум6 Опираясь на знание основных философских категорий и идей, анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера. 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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации Уметь: УК-1.5/Ум1 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Ум2 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования УК-1.5/Ум4 Работать с программами редактирования табличных данных
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические

		ИДК УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов Знать: УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи 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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 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/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности 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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

		УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации
ПК-8 Способен проводить работы по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной окружающей среды и улучшения ландшафтов	Повышенный	ИДК ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации Уметь: ПК-8.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-8.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот Владеть: ПК-8.1/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства ПК-8.1/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства ПК-8.1/Нв6 Формирование землеустроительной документации ИДК ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

		ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства Уметь: ПК-8.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-8.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-8.2/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства Владеть: ПК-8.2/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства ПК-8.2/Нв3 Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства

	Базовый	ИДК ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации Уметь: ПК-8.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-8.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот ИДК ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства Уметь: ПК-8.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов

		ПК-8.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-8.2/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
	Пороговый	ИДК ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации ИДК ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной Знать: ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства

ПК-9 Способен разработать предложения по планированию рационального использования земель и их охране	Повышенный	ИДК ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель Уметь: ПК-9.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве Владеть: ПК-9.1/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.1/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ ПК-9.1/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов ИДК ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования

			ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель Уметь: ПК-9.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов Владеть: ПК-9.2/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.2/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ ПК-9.2/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов ИДК ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель Уметь: ПК-9.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов

		ПК-9.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений Владеть: ПК-9.3/Нв8 Навыком разработки землеустроительных проектов, направленных на улучшение окружающей среды и сохранение плодородия почв ПК-9.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
	Базовый	ИДК ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель Уметь: ПК-9.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве

		ИДК ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель Уметь: ПК-9.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов ИДК ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

		Уметь: ПК-9.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений
	Пороговый	ИДК ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель ИДК ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством Знать: ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель

		ИДК ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране Знать: ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические УК-1.1/Ум1 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-1.1/Ум3 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.1/Нв2 Правилами и принципами анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм УК-1.1/Нв5 Навыками пользоваться основными методами разделов высшей математики; навыками применения стандартных математических моделей и методов

	УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи УК-1.2/Ум1 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-1.2/Ум2 Строить математические модели изучаемых процессов и явлений УК-1.2/Нв1 Навыком оперативного поиска актуальной информации для решения задач в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Нв2 Навыками использования при решении поставленных задач приемов и методов критического анализа, синтеза информации и системного подхода УК-1.2/Нв4 Навыками сбора и анализа информации для составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др. в соответствии с производственной ситуацией	
	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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Ум1 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения УК-1.3/Ум3 Использовать библиографические и иконографические источники УК-1.3/Нв2 Навыками использования философского понятийного аппарата при обработке информации, различения фактов, мнений, интерпретаций, оценок, формировании собственных мнений и суждений, аргументации своих выводов УК-1.3/Нв3 Навыками выстраивания логичной структуры аргументации, с применением философского понятийного аппарата УК-1.3/Нв4 Навыком аргументированного представления выводов с использованием понятийного аппарата философии применительно к проблемам землеустройства и кадастров недвижимости	

		УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи УК-1.4/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности УК-1.4/Ум1 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-1.4/Ум3 Применять математический аппарат для построения математических моделей изучаемых процессов и явлений УК-1.4/Ум6 Опираясь на знание основных философских категорий и идей, анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера. УК-1.4/Нв1 Навыком эффективной обработки полученной информации в контексте землеустройства и кадастров УК-1.4/Нв3 Навыками использования основных методов разделов высшей математики УК-1.4/Нв5 Навыками применения стандартных моделей и методов для решения профессиональных задач в конкретной ситуации 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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации УК-1.5/Ум1 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Ум2 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования УК-1.5/Ум4 Работать с программами редактирования табличных данных УК-1.5/Нв2 Навыками самообучения УК-1.5/Нв4 Навыками визуализации цифровых данных, табличных данных, построением графиков и диаграмм УК-1.5/Нв5 Навыками осуществления стратегии эффективного критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода

		ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации ПК-8.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-8.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот ПК-8.1/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства ПК-8.1/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства ПК-8.1/Нв6 Формирование землеустроительной документации
		ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель ПК-9.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве ПК-9.1/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.1/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ ПК-9.1/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

		ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства ПК-8.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-8.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-8.2/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Нв1 Сбор и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства ПК-8.2/Нв3 Выполнение землеустроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Нв4 Вычисление площадей объектов землеустройства
		ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель ПК-9.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов ПК-9.2/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.2/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ ПК-9.2/Нв3 Сбор материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмической пространственной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов

	ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель ПК-9.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений ПК-9.3/Нв8 Навыком разработки землеустроительных проектов, направленных на улучшение окружающей среды и сохранение плодородия почв ПК-9.3/Нв1 Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ ПК-9.3/Нв2 Обоснование технических и организационных решений в части проектных землеустроительных работ
Хорошо	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические УК-1.1/Ум1 Выявлять базовые компоненты задач, связанных с землеустройством и кадастрами УК-1.1/Ум3 Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические УК-1.1/Ум6 Определять подходы и способы для решения профессиональных задач с использованием аппарата математической логики УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи УК-1.2/Ум1 Формировать запросы различных типов для поиска необходимой информации УК-1.2/Ум2 Строить математические модели изучаемых процессов и 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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Ум1 Отделять объективные сведения от субъективных оценок и формировать обоснованные суждения УК-1.3/Ум3 Использовать библиографические и иконографические источники УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи УК-1.4/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности УК-1.4/Ум1 Искать и собирать необходимую информацию для решения задач УК-1.4/Ум3 Применять математический аппарат для построения математических моделей изучаемых процессов и явлений УК-1.4/Ум6 Опираясь на знание основных философских категорий и идей, анализировать пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера. 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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации УК-1.5/Ум1 Анализировать проблемы с позиции исторического и культурного контекста УК-1.5/Ум2 Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования УК-1.5/Ум4 Работать с программами редактирования табличных данных

		ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации ПК-8.1/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Ум5 Проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-8.1/Ум8 Осуществлять электронный документооборот ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель ПК-9.1/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.1/Ум6 Применять геоинформационные системы, информационно-телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства ПК-8.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-8.2/Ум2 Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-8.2/Ум3 Выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства

	ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель ПК-9.2/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.2/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.2/Ум4 Организовывать рациональное использование земельных ресурсов ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель ПК-9.3/Ум1 Осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников, в том числе электронных информационно-аналитических ресурсов ПК-9.3/Ум2 Представлять информацию по рациональному использованию и охране земель в требуемом формате с использованием специализированного программного обеспечения и программных комплексов ПК-9.3/Ум3 Разрабатывать проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений
Удовлетворительно	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн1 Методики поиска, анализа и синтеза информации в сфре землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.1/Зн3 Принципы и правила анализа информации и текстов, в том числе, философских УК-1.1/Зн4 Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические УК-1.2 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.2/Зн1 Источники и способы поиска информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.2/Зн2 Основы математической статистики, методы представления статистической информации УК-1.2/Зн6 Методы поиска информации для решения поставленной философской задачи

		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/Зн1 Различия между фактами, мнениями, интерпритациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.3/Зн2 Философский понятийный аппарат УК-1.3/Зн4 Различия между фактами, мнениями, интерпретациями и оценками в контексте землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи УК-1.4/Зн1 Источники и методы сбора и обработки информации в области землеустройства и кадастров недвижимости УК-1.4/Зн4 Об основных направлениях развития современной математики для решения прикладных задач в профессиональной деятельности 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/Зн2 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-1.5/Зн4 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений УК-1.5/Зн6 Об основных закономерностях и методах осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода при анализе противоречивой информации ПК-8.1 Выбирает технологии и технологические решения для производства землеустроительных работ в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.1/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.1/Зн4 Методики технического проектирования и создания землеустроительной документации ПК-9.1 Демонстрирует знания методов и способов решения задач по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.1/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.1/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.1/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель

	ПК-8.2 Осуществляет действия по землеустройству в целях обеспечения рационального использования земель и их охраны, создания благоприятной ПК-8.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-8.2/Зн2 Актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-8.2/Зн3 Правила использования спутниковых и наземных систем навигации, дистанционного зондирования и технических средств для геопозиционирования, используемых для описания объекта землеустройства ПК-9.2 Осуществляет анализ и оценку территорий в целях выработки предложений по планированию рационального использования земель и их охране в соответствии с действующим законодательством ПК-9.2/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.2/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.2/Зн4 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных по рациональному использованию и охране земель ПК-9.3 Демонстрирует навыки по разработке предложений по планированию рационального использования земель и их охране ПК-9.3/Зн1 Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация по рациональному использованию земель и их охране ПК-9.3/Зн2 Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки предложений по рациональному использованию и охране земель и их обоснования ПК-9.3/Зн3 Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами для разработки мероприятий по рациональному использованию и охране земель
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Коллоквиум
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Основы судебной землеустроительной экспертизы	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3	Коллоквиум	Зачет с оценкой

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

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы судебной землеустроительной экспертизы
Контролируемые ИДК: ПК-8.1 ПК-8.2 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-9.3 УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5

Тема 1.1. Землеустроительная экспертиза и её основные формы
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:
1. Раскрыть понятия «экспертиза», «эксперт» и их сущность, виды экспертной деятельности в области землеустройства.
2. Сформулировать основные положения правового регулирования государственной экспертизы землеустроительной документации.
3. В каких формах используются специальных знаний в области землеустройства при осуществлении правосудия.

Тема 1.2. Ситуации возникающие в правоохранительной деятельности для разрешения которых требуется применение знаний из сферы землеустройства и кадастров
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:
1. Описать ситуации применения землеустроительных знаний в уголовном процессе.
2. Описать ситуации применения землеустроительных знаний при рассмотрении дел об административных правонарушениях и в административном судопроизводстве.
3. Описать ситуации применения землеустроительных знаний при рассмотрении споров о границах и местоположении земельных участков.

Тема 1.3. История становления и развития института судебной землеустроительной экспертизы
Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум
Вопросы/Задания:

1. Описать ситуации применения специальных знаний при осуществлении правосудия в древнем мире и в средние века.

2. Сформулировать основные подходы к разрешению земельных споров в Российской империи.

3. Описать современное состояние судебной землеустроительной экспертизы.

Тема 1.4. Экспертология – наука о судебной экспертизе

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать этапы формирования науки о судебной экспертизе.
2. Сформулировать понятие судебной экспертологии и её систему.
3. Объяснить место судебной экспертологии в системе научного знания.
4. Раскрыть функции экспертологии на современном этапе

Тема 1.5. Порядок назначения судебной землеустроительной экспертизы

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать порядок назначения судебной экспертизы в гражданском и арбитражном процессах.

2. Сформулировать особенности назначения судебной экспертизы по делам об административных правонарушениях и в административном судопроизводстве.

3. Классифицировать судебные экспертиз по особенностям процессуальной формы их производства.

4. Описать порядок предупреждения эксперта о юридической ответственности

Тема 1.6. Правовой статус судебного эксперта

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать права эксперта.
2. Сформулировать обязанности эксперта
3. Разъяснить, что эксперт делать не в праве
4. Описать виды юридической ответственности судебного эксперта

Тема 1.7. Предмет, задачи и объекты судебной землеустроительной экспертизы

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать содержание понятия «предмет» судебной землеустроительной экспертизы.
2. Сформулировать задачи судебной землеустроительной экспертизы
3. Классифицировать объекты судебной землеустроительной экспертизы
4. Описать виды юридической ответственности судебного эксперта

Тема 1.8. Процесс экспертного исследования

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать структуру и содержание заключения эксперта.
2. Сформулировать принципы и стадии экспертного исследования
3. Классифицировать методы и методики исследования
4. Раскрыть основных ходатайств, заявляемых экспертом

Тема 1.9. Использование и оценка заключения эксперта правоприменителем

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Описать стадии оценки заключения эксперта.
2. Сформулировать цель и значение допроса эксперта
3. Классифицировать типичные ошибки судебной землеустроительной экспертизы.
4. Раскрыть содержание и назначение рецензии на землеустроительную экспертизу как доказательство в судебном процессе

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ПК-8.1 ПК-9.1 ПК-8.2 ПК-9.2 ПК-9.3

Вопросы/Задания:

1. Понятия «экспертиза», «эксперт» и их сущность, виды экспертной деятельности в области землеустройства.

2. Правовое регулирование государственной экспертизы землеустроительной документации.

3. Экспертиза в системе правосудия, формы использования специальных знаний.

4. Ситуации, требующие применения землеустроительных знаний в уголовном процессе

5. Применение землеустроительных знаний при рассмотрении дел об административных правонарушениях и в административном судопроизводстве

6. Виды и содержание споров о границах и местоположении земельных участков

7. Применение землеустроительных знаний при рассмотрении споров в отношении земельных участков на землях сельскохозяйственного назначения, водного и лесного фондов

8. Применение специальных знаний при осуществлении правосудия в древнем мире и в средние века

9. Способы разрешения земельных споров в Российской империи

10. Применение специальных знаний в области землеустройства при рассмотрении земельных споров в советский период

11. Современное состояние судебной землеустроительной экспертизы

12. Этапы формирования науки о судебной экспертизе

13. Понятие судебной экспертологии и её система

14. Основные закономерности и функции судебной экспертологии

15. Место судебной экспертологии в системе научного знания

16. Назначение судебной экспертизы в гражданском процессе

17. Назначение судебной экспертизы арбитражном процессе

18. Назначение судебной экспертизы по делам об административных правонарушениях

19. Назначение судебной экспертизы административном судопроизводстве

20. Назначение судебной экспертизы в уголовном процессе

21. Порядок предупреждения эксперта об ответственности за дачу заведомо ложного заключения

22. Классификация судебных экспертиз по особенностям процессуальной формы их производства

23. Правовой статус судебного эксперта

24. Права эксперта

25. Обязанности эксперта

26. Что эксперт делать не в праве

27. Виды и содержание юридической ответственности судебного эксперта

28. Уголовная ответственность судебного эксперта

29. Процессуальная ответственность судебного эксперта

30. Предмет и задачи судебной землеустроительной экспертизы

31. Объекты судебной землеустроительной экспертизы

32. Видовое деление землеустроительных экспертиз

33. Структура и содержание заключения эксперта

34. Принципы и стадии экспертного исследования

35. Методы и методики исследования

36. Ходатайства, заявляемые экспертом

37. Оценка заключения эксперта

38. Теория «эксперт – научный судья факта»

39. Цель и значение допроса эксперта

40. Типичные ошибки судебной землеустроительной экспертизы

41. Правовой статус рецензии на заключение эксперта в судебном процессе

42. Состав и содержание рецензии на заключение эксперта в судебном процессе