



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
21 апреля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.О.06 ЭКОНОМИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

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

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:

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

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

Согласование и утверждение

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

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

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей

Знать:

УК-6.1/Зн1 Правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей

УК-6.1/Зн2 Методы и инструменты экономического планирования в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-6.1/Ум1 Анализирует правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей

УК-6.1/Ум2 Разрабатывать экономически обоснованные планы и прогнозы

Владеть:

УК-6.1/Нв1 Использует правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей

УК-6.1/Нв2 Навыком эффективного распределения ресурсов и финансовых потоков для достижения поставленных экономических целей

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/Зн1 Задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2/Зн2 Методы анализа и планирования экономики земельных отношений и кадастра недвижимости

Уметь:

УК-6.2/Ум1 Анализирует задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2/Ум2 Проводить оценку финансово-экономических показателей и прогнозировать изменения на рынке земель и недвижимости

Владеть:

УК-6.2/Нв1 Навыками определения задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределения их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2/Нв2 Навыком принятия обоснованных управленческих решений на основе проведенного финансового и экономического анализа

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/Зн1 Основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3/Зн2 Экономические механизмы и инструменты, применяемые в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-6.3/Ум1 Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3/Ум2 Использовать методы экономического планирования для повышения эффективности профессиональной деятельности

Владеть:

УК-6.3/Нв1 Реализует основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3/Нв2 Навыком грамотного применения экономических моделей и расчетов при принятии решений в землеустроительной и кадастровой практике

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.1/Зн2 Понимает, как рассчитывать бюджет, ресурсы и экономическую эффективность проекта с использованием методов планирования.

УК-10.1/Зн3 Осознаёт роль экономического планирования в обосновании управленческих решений и достижении проектных целей.

Уметь:

УК-10.1/Ум1 Умеет применять методы экономического планирования для расчёта бюджета и ресурсов проекта.

УК-10.1/Ум2 Способен оценивать экономическую эффективность проектных решений с использованием показателей планирования.

Владеть:

УК-10.1/Нв1 Владеет навыками составления экономического плана проекта с учётом ограничений по ресурсам и времени.

УК-10.1/Нв2 Владеет инструментами анализа затрат и выгод для обоснования проектных решений.

УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.2/Зн1 Знает основные показатели финансовой и экономической деятельности проекта.

УК-10.2/Зн2 Понимает методы анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости.

УК-10.2/Зн3 Осознаёт взаимосвязь между экономическими показателями и эффективностью проекта

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Умеет интерпретировать финансовые отчёты и экономические данные проекта.

УК-10.2/Ум2 Способен выявлять финансовые риски и резервы повышения эффективности.

УК-10.2/Ум3 Может рассчитывать ключевые экономические показатели (NPV, IRR, ROI и др.).

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Владеет навыками проведения комплексного финансово-экономического анализа проекта.

УК-10.2/Нв2 Владеет инструментами диагностики финансового состояния проектной инициативы.

УК-10.2/Нв3 Владеет методами использования результатов анализа для корректировки проектных решений.

УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в проектной и профессиональной деятельности.

УК-10.3/Зн2 Понимает принципы выбора экономических инструментов в зависимости от целей и контекста проекта.

УК-10.3/Зн3 Осознаёт роль экономических инструментов в обосновании управленческих и стратегических решений.

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Умеет подбирать и адаптировать экономические инструменты под задачи конкретного проекта.

УК-10.3/Ум2 Способен использовать инструменты анализа затрат, выгод и рисков в профессиональной деятельности.

УК-10.3/Ум3 Может применять методы экономической оценки для сравнения альтернативных решений.

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Владеет навыками практического применения экономических инструментов на всех этапах проектного цикла.

УК-10.3/Нв2 Владеет методиками интеграции экономических инструментов в процессы планирования и контроля.

УК-10.3/Нв3 Владеет компетенцией интерпретации результатов применения экономических инструментов для принятия решений.

ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов

ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений - законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения

ОПК-4.1/Зн2 Знает методологию информационного поиска, принципы систематизации и анализа информации.

ОПК-4.1/Зн3 О порядке разработки нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 Применять методики и средства поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.1/Ум2 Умеет целенаправленно осуществлять поиск информации в различных источниках, критически оценивать её достоверность и релевантность, систематизировать и анализировать полученные данные.

ОПК-4.1/Ум3 Осуществлять правовую и антикоррупционную экспертизу, оценивать их регулирующее воздействие и последствия их применения

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Навыками выполнения действия, предусмотренные методикой поверки средств измерений

ОПК-4.1/Нв2 Владеет целостным навыком работы с информацией на всех этапах исследовательского цикла.

ОПК-4.1/Нв3 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значение для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности для оценки регулирующего воздействия и последствий их применения

ОПК-4.2 Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Зн2 Знает методы критического анализа информации (оценка достоверности источника, выявление логических ошибок, проверка фактов), основные принципы верификации данных, а также стандартные структуры и требования к научному обоснованию результатов.

ОПК-4.2/Зн3 О методах и технологиях разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Оформлять результаты поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Ум2 Умеет целенаправленно работать с информационными потоками, выделять ключевые тезисы, анализировать и оценивать содержание на предмет релевантности, достоверности и полноты, а также логично и аргументированно представлять выводы и результаты собственного анализа или исследования.

ОПК-4.2/Ум3 Разрабатывать и проводить антикоррупционную экспертизу нормативно-правовых актов

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 Навыками выполнения действий, предусмотренных методикой калибровки средств измерений

ОПК-4.2/Нв2 Владеет культурой критического мышления и научной коммуникации, позволяющей не просто пассивно потреблять, а активно и осмысленно взаимодействовать с информацией, формируя независимые, доказательно подкреплённые суждения и выводы.

ОПК-4.2/Нв3 Навыками разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

ОПК-4.3 Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации

ОПК-4.3/Зн2 Знает методологию оценки результатов исследований в своей предметной области (статистические методы, критерии значимости, метрики качества), а также классификацию и функциональные возможности современных информационных технологий и специализированного ПО (статистические пакеты, среды для анализа данных, САПР, ГИС), применимых для такой оценки.

ОПК-4.3/Зн3 Об основных правовых актах регулирующего воздействия, принятых нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений

ОПК-4.3/Ум2 Умеет определять адекватные методы и критерии оценки, подбирать и эффективно использовать соответствующее программное обеспечение для обработки, анализа и визуализации данных, а также интерпретировать полученные результаты, делая обоснованные выводы о качестве, достоверности и значимости проведённого исследования.

ОПК-4.3/Ум3 Применять на практике основные правовые и нормативно-правовые акты регулирующего воздействия в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Навыками разработки методик калибровки средств измерений

ОПК-4.3/Нв2 Владеет технологией комплексной экспертной оценки, интегрируя профессиональные знания с практическими навыками работы в актуальной цифровой среде, что позволяет самостоятельно проводить полный цикл анализа результатов исследований — от обработки данных до формулировки заключительного экспертного заключения.

ОПК-4.3/Нв3 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значения для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности для оценки регулирующего воздействия и последствий их применения

ОПК-4.4 Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.4/Зн1 Области применения методов измерений

ОПК-4.4/Зн2 Знает основные принципы, методы и стандарты информационной безопасности (конфиденциальность, целостность, доступность), технологии хранения данных (локальные, облачные, распределённые системы), а также современные аппаратно-программные средства и форматы для безопасного представления и передачи информации (шифрование, ЭЦП, системы управления базами данных, специализированное ПО для визуализации и публикации).

Уметь:

ОПК-4.4/Ум1 Использовать измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений

ОПК-4.4/Ум2 Умеет выбирать и применять адекватные методы и инструменты для обеспечения безопасности информации на различных этапах её жизненного цикла (при обработке, хранении и передаче), организовывать структурированное хранение данных и представлять результаты в защищённом и удобном для потребителя виде с использованием современных технологий.

Владеть:

ОПК-4.4/Нв1 Навыками разработки и рецензирования проектов создания планово-высотных сетей спутниковыми и наземными методами

ОПК-4.4/Нв2 Владеет практическими навыками работы в защищённой информационной среде, способен самостоятельно выстраивать и поддерживать процесс безопасного обращения с данными в профессиональной деятельности, от их получения до финальной презентации, с использованием актуального аппаратного и программного обеспечения.

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 Нормативно-технические и руководящие документы в области проектирования и производства геодезических измерений

ОПК-5.1/Зн2 Основ нормативно-правового регулирования профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать схемы специальных планово-высотных сетей и программы для производства нивелирования, спутниковых наблюдений и линейно-угловых измерений

ОПК-5.1/Ум2 Определять принципы нормативно-правового регулирования в профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Ум3 Идентифицировать различные виды недвижимости

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Навыками закладки пунктов специальных планово-высотных геодезических сетей

ОПК-5.1/Нв2 Навыками применения принципов нормативно-правового регулирования в профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Нв3 Проведение переговоров и подписание договоров на реализацию прав на объекты недвижимости

ОПК-5.2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Особенности закладки пунктов государственных планово-высотных геодезических сетей и сетей специального назначения спутниковыми и наземными методами, методов и способов построения этих сетей

ОПК-5.2/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Производить рекогносцировку, изготовление и закладку пунктов специальных планово-высотных сетей

ОПК-5.2/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Ум3 Определять потребности организации или структурного подразделения в персонале, а также необходимые качества персонала

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками выполнения спутниковых наблюдений, высокоточного геометрического нивелирования, линейно-угловых измерений

ОПК-5.2/Нв2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Нв3 Определение потребности в персонале и определение требуемых знаний, умений и компетенций работников

ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Принципы действия и устройства аппаратуры спутниковой геодезической, приборов и инструментов для угловых и линейных измерений, нивелирования, специальных приборов

ОПК-5.3/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Производить полевые технологические поверки аппаратуры спутниковой геодезической, угломерных инструментов, нивелиров и приборов для линейных измерений

ОПК-5.3/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками составления программ спутниковых наблюдений, линейно-угловых измерений, геометрического нивелирования по методике I и II классов при развитии планово-высотных геодезических сетей различного назначения спутниковыми и наземными методами

ОПК-5.3/Нв2 Навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-8.1 Демонстрирует знание математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

ОПК-8.1/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, используемые для анализа и интерпретации данных в управлении качеством.

ОПК-8.1/Зн2 Понимает назначение и возможности программных средств (например, Excel, Minitab, SPSS) для обработки профессиональной информации.

Уметь:

ОПК-8.1/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для критического анализа показателей качества продукции, процессов и услуг.

ОПК-8.1/Ум2 Способен обобщать результаты анализа и формулировать обоснованные выводы для принятия управленческих решений.

Владеть:

ОПК-8.1/Нв1 Владеет навыками работы с программными средствами для сбора, обработки и визуализации данных о качестве.

ОПК-8.1/Нв2 Владеет методиками критического осмысления и синтеза профессиональной информации на основе количественных и качественных методов анализа.

ОПК-8.2 Применяет математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

ОПК-8.2/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, применяемые для анализа качества продукции, процессов и услуг.

ОПК-8.2/Зн2 Понимает принципы использования вычислительных методов и программных средств в управлении качеством.

Уметь:

ОПК-8.2/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для оценки и интерпретации показателей качества.

ОПК-8.2/Ум2 Способен использовать программные средства (например, Excel, SPSS, Minitab) для обработки и визуализации профессиональной информации.

Владеть:

ОПК-8.2/Нв1 Владеет навыками интеграции математических и аналитических методов в практическую деятельность по управлению качеством.

ОПК-8.2/Нв2 Владеет современными программными инструментами для сбора, анализа и обобщения данных о качестве.

ОПК-8.3 Владеет навыками применения математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

ОПК-8.3/Зн1 Знает основные математические, системно-аналитические и вычислительные методы, а также программные средства, применяемые для анализа и обобщения данных в управлении качеством продукции, процессов и услуг.

Уметь:

ОПК-8.3/Ум1 Умеет использовать статистические и системные методы (например, контрольные карты, регрессионный анализ, диаграммы Парето) для критической оценки и интерпретации профессиональной информации.

Владеть:

ОПК-8.3/Нв1 Владеет навыками работы с программными средствами (такими как Excel, Minitab, Power BI) для сбора, обработки, визуализации и обобщения данных в целях принятия обоснованных решений по управлению качеством.

ОПК-10 Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством

ОПК-10.1 Знает методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии

Знать:

ОПК-10.1/Зн1 Знает ключевые методы организации и функционирования системы управления качеством (СМК), повышения производственной эффективности и реализации управленческих преобразований на предприятии.

Уметь:

ОПК-10.1/Ум1 Умеет применять методы СМК (например, PDCA, 5S, бережливое производство) для повышения эффективности производственных процессов и поддержки управленческих изменений.

Владеть:

ОПК-10.1/Нв1 Владеет инструментами проблемно-ориентированного подхода (например, диаграмма Исикавы, 5W2H, PDCA) для улучшения процессов качества.

ОПК-10.1/Нв2 Владеет навыками проектирования и реализации управленческих изменений с оптимальным темпом внедрения, обеспечивающим устойчивость и эффективность преобразований.

ОПК-10.2 Умеет применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований

Знать:

ОПК-10.2/Зн1 Знает суть проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.

ОПК-10.2/Зн2 Понимает принципы разработки планов организационных преобразований и критерии выбора оптимального темпа изменений в системе управления качеством.

Уметь:

ОПК-10.2/Ум1 Умеет выявлять проблемные зоны в процессах обеспечения качества и применять соответствующие методы их анализа и оптимизации.

ОПК-10.2/Ум2 Способен разрабатывать обоснованные планы преобразований структуры управления с учётом ресурсов, рисков и стратегических целей организации.

Владеть:

ОПК-10.2/Нв1 Владеет проблемно-ориентированными инструментами (например, метод «5 почему», диаграмма Исикавы, SWOT-анализ) для выявления корневых причин несоответствий и оптимизации процессов обеспечения качества.

ОПК-10.2/Нв2 Владеет навыками проектирования и реализации управленческих преобразований с обоснованным выбором темпа изменений, обеспечивающим баланс между эффективностью и устойчивостью системы качества.

ОПК-10.3 Формирование бизнес-плана

Знать:

ОПК-10.3/Зн1 Знает структуру, цели и основные разделы бизнес-плана в контексте проектной и инновационной деятельности.

ОПК-10.3/Зн2 Понимает роль бизнес-плана как инструмента обоснования экономической целесообразности и привлечения ресурсов.

Уметь:

ОПК-10.3/Ум1 Умеет разрабатывать ключевые разделы бизнес-плана: маркетинговый анализ, производственный план, финансовый прогноз.

ОПК-10.3/Ум2 Способен адаптировать содержание бизнес-плана под целевую аудиторию (инвесторы, руководство, грантодатели).

Владеть:

ОПК-10.3/Нв1 Владеет методиками количественной и качественной оценки проектных инициатив при составлении бизнес-плана.

ОПК-10.3/Нв2 Владеет навыками презентации и защиты бизнес-плана с акцентом на его экономическую обоснованность и реализуемость.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
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/Зн1 Правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн2 Методы и инструменты экономического планирования в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.1/Ум1 Анализирует правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Ум2 Разрабатывать экономически обоснованные планы и прогнозы Владеть: УК-6.1/Нв1 Использует правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Нв2 Навыком эффективного распределения ресурсов и финансовых потоков для достижения поставленных экономических целей 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/Зн1 Задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн2 Методы анализа и планирования экономики земельных отношений и кадастра недвижимости

Уметь:

УК-6.2/Ум1 Анализирует задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2/Ум2 Проводить оценку финансово-экономических показателей и прогнозировать изменения на рынке земель и недвижимости

Владеть:

УК-6.2/Нв1 Навыками определения задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределения их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

УК-6.2/Нв2 Навыком принятия обоснованных управленческих решений на основе проведенного финансового и экономического анализа

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/Зн1 Основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3/Зн2 Экономические механизмы и инструменты, применяемые в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

Уметь:

УК-6.3/Ум1 Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

УК-6.3/Ум2 Использовать методы экономического планирования для повышения эффективности профессиональной деятельности

Владеть:

УК-6.3/Нв1 Реализует основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

	УК-6.3/Нв2 Навыком грамотного применения экономических моделей и расчетов при принятии решений в землеустроительной и кадастровой практике
Базовый	ИДК УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знать: УК-6.1/Зн1 Правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн2 Методы и инструменты экономического планирования в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.1/Ум1 Анализирует правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Ум2 Разрабатывать экономически обоснованные планы и прогнозы 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/Зн1 Задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн2 Методы анализа и планирования экономики земельных отношений и кадастра недвижимости Уметь: УК-6.2/Ум1 Анализирует задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Ум2 Проводить оценку финансово-экономических показателей и прогнозировать изменения на рынке земель и 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/Зн1 Основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Зн2 Экономические механизмы и инструменты, применяемые в сфере землеустройства и кадастров недвижимости Уметь: УК-6.3/Ум1 Анализирует основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Ум2 Использовать методы экономического планирования для повышения эффективности профессиональной деятельности
Пороговый	ИДК УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей Знать: УК-6.1/Зн1 Правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн2 Методы и инструменты экономического планирования 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/Зн1 Задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения

		УК-6.2/Зн2 Методы анализа и планирования экономики земельных отношений и кадастра 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/Зн1 Основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда УК-6.3/Зн2 Экономические механизмы и инструменты, применяемые в сфере землеустройства и кадастров недвижимости
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Повышенный	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн2 Понимает, как рассчитывать бюджет, ресурсы и экономическую эффективность проекта с использованием методов планирования. УК-10.1/Зн3 Осознаёт роль экономического планирования в обосновании управленческих решений и достижении проектных целей. Уметь: УК-10.1/Ум1 Умеет применять методы экономического планирования для расчёта бюджета и ресурсов проекта. УК-10.1/Ум2 Способен оценивать экономическую эффективность проектных решений с использованием показателей планирования. Владеть: УК-10.1/Нв1 Владеет навыками составления экономического плана проекта с учётом ограничений по ресурсам и времени. УК-10.1/Нв2 Владеет инструментами анализа затрат и выгод для обоснования проектных решений. ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Знает основные показатели финансовой и экономической деятельности проекта.

УК-10.2/Зн2 Понимает методы анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости.

УК-10.2/Зн3 Осознаёт взаимосвязь между экономическими показателями и эффективностью проекта

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Умеет интерпретировать финансовые отчёты и экономические данные проекта.

УК-10.2/Ум2 Способен выявлять финансовые риски и резервы повышения эффективности.

УК-10.2/Ум3 Может рассчитывать ключевые экономические показатели (NPV, IRR, ROI и др.).

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Владеет навыками проведения комплексного финансово-экономического анализа проекта.

УК-10.2/Нв2 Владеет инструментами диагностики финансового состояния проектной инициативы.

УК-10.2/Нв3 Владеет методами использования результатов анализа для корректировки проектных решений.

ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в проектной и профессиональной деятельности.

УК-10.3/Зн2 Понимает принципы выбора экономических инструментов в зависимости от целей и контекста проекта.

УК-10.3/Зн3 Осознаёт роль экономических инструментов в обосновании управленческих и стратегических решений.

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Умеет подбирать и адаптировать экономические инструменты под задачи конкретного проекта.

УК-10.3/Ум2 Способен использовать инструменты анализа затрат, выгод и рисков в профессиональной деятельности.

УК-10.3/Ум3 Может применять методы экономической оценки для сравнения альтернативных решений.

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Владеет навыками практического применения экономических инструментов на всех этапах проектного цикла.

УК-10.3/Нв2 Владеет методиками интеграции экономических инструментов в процессы планирования и контроля.

	УК-10.3/Нв3 Владеет компетенцией интерпретации результатов применения экономических инструментов для принятия решений.
Базовый	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн2 Понимает, как рассчитывать бюджет, ресурсы и экономическую эффективность проекта с использованием методов планирования. УК-10.1/Зн3 Осознаёт роль экономического планирования в обосновании управленческих решений и достижении проектных целей. Уметь: УК-10.1/Ум1 Умеет применять методы экономического планирования для расчёта бюджета и ресурсов проекта. УК-10.1/Ум2 Способен оценивать экономическую эффективность проектных решений с использованием показателей планирования.
Базовый	ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Знает основные показатели финансовой и экономической деятельности проекта. УК-10.2/Зн2 Понимает методы анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости. УК-10.2/Зн3 Осознаёт взаимосвязь между экономическими показателями и эффективностью проекта Уметь: УК-10.2/Ум1 Умеет интерпретировать финансовые отчёты и экономические данные проекта. УК-10.2/Ум2 Способен выявлять финансовые риски и резервы повышения эффективности. УК-10.2/Ум3 Может рассчитывать ключевые экономические показатели (NPV, IRR, ROI и др.). ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в проектной и профессиональной деятельности. УК-10.3/Зн2 Понимает принципы выбора экономических инструментов в зависимости от целей и контекста проекта.

	УК-10.3/Зн3 Осознаёт роль экономических инструментов в обосновании управленческих и стратегических решений. Уметь: УК-10.3/Ум1 Умеет подбирать и адаптировать экономические инструменты под задачи конкретного проекта. УК-10.3/Ум2 Способен использовать инструменты анализа затрат, выгод и рисков в профессиональной деятельности. УК-10.3/Ум3 Может применять методы экономической оценки для сравнения альтернативных решений.
Пороговый	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн2 Понимает, как рассчитывать бюджет, ресурсы и экономическую эффективность проекта с использованием методов планирования. УК-10.1/Зн3 Осознаёт роль экономического планирования в обосновании управленческих решений и достижении проектных целей.
Пороговый	ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Знает основные показатели финансовой и экономической деятельности проекта. УК-10.2/Зн2 Понимает методы анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости. УК-10.2/Зн3 Осознаёт взаимосвязь между экономическими показателями и эффективностью проекта ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в проектной и профессиональной деятельности. УК-10.3/Зн2 Понимает принципы выбора экономических инструментов в зависимости от целей и контекста проекта. УК-10.3/Зн3 Осознаёт роль экономических инструментов в обосновании управленческих и стратегических решений.

ОПК-10 Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	Повышенный	ИДК ОПК-10.1 Знает методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии Знать: ОПК-10.1/Зн1 Знает ключевые методы организации и функционирования системы управления качеством (СМК), повышения производственной эффективности и реализации управленческих преобразований на предприятии. Уметь: ОПК-10.1/Ум1 Умеет применять методы СМК (например, PDCA, 5S, бережливое производство) для повышения эффективности производственных процессов и поддержки управленческих изменений. Владеть: ОПК-10.1/Нв1 Владеет инструментами проблемно-ориентированного подхода (например, диаграмма Исикавы, 5W2H, PDCA) для улучшения процессов качества. ОПК-10.1/Нв2 Владеет навыками проектирования и реализации управленческих изменений с оптимальным темпом внедрения, обеспечивающим устойчивость и эффективность преобразований.
ОПК-10 Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	Повышенный	ИДК ОПК-10.2 Умеет применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований Знать: ОПК-10.2/Зн1 Знает суть проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. ОПК-10.2/Зн2 Понимает принципы разработки планов организационных преобразований и критерии выбора оптимального темпа изменений в системе управления качеством. Уметь: ОПК-10.2/Ум1 Умеет выявлять проблемные зоны в процессах обеспечения качества и применять соответствующие методы их анализа и оптимизации. ОПК-10.2/Ум2 Способен разрабатывать обоснованные планы преобразований структуры управления с учётом ресурсов, рисков и стратегических целей организации.

	Владеть: ОПК-10.2/Нв1 Владеет проблемно-ориентированными инструментами (например, метод «5 почему», диаграмма Исикавы, SWOT-анализ) для выявления корневых причин несоответствий и оптимизации процессов обеспечения качества. ОПК-10.2/Нв2 Владеет навыками проектирования и реализации управленческих преобразований с обоснованным выбором темпа изменений, обеспечивающим баланс между эффективностью и устойчивостью системы качества. ИДК ОПК-10.3 Формирование бизнес-плана Знать: ОПК-10.3/Зн1 Знает структуру, цели и основные разделы бизнес-плана в контексте проектной и инновационной деятельности. ОПК-10.3/Зн2 Понимает роль бизнес-плана как инструмента обоснования экономической целесообразности и привлечения ресурсов. Уметь: ОПК-10.3/Ум1 Умеет разрабатывать ключевые разделы бизнес-плана: маркетинговый анализ, производственный план, финансовый прогноз. ОПК-10.3/Ум2 Способен адаптировать содержание бизнес-плана под целевую аудиторию (инвесторы, руководство, грантодатели). Владеть: ОПК-10.3/Нв1 Владеет методиками количественной и качественной оценки проектных инициатив при составлении бизнес-плана. ОПК-10.3/Нв2 Владеет навыками презентации и защиты бизнес-плана с акцентом на его экономическую обоснованность и реализуемость.
Базовый	ИДК ОПК-10.1 Знает методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии Знать: ОПК-10.1/Зн1 Знает ключевые методы организации и функционирования системы управления качеством (СМК), повышения производственной эффективности и реализации управленческих преобразований на предприятии. Уметь: ОПК-10.1/Ум1 Умеет применять методы СМК (например, PDCA, 5S, бережливое производство) для повышения эффективности производственных процессов и поддержки управленческих изменений.

Базовый	ИДК ОПК-10.2 Умеет применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований Знать: ОПК-10.2/Зн1 Знает суть проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. ОПК-10.2/Зн2 Понимает принципы разработки планов организационных преобразований и критерии выбора оптимального темпа изменений в системе управления качеством. Уметь: ОПК-10.2/Ум1 Умеет выявлять проблемные зоны в процессах обеспечения качества и применять соответствующие методы их анализа и оптимизации. ОПК-10.2/Ум2 Способен разрабатывать обоснованные планы преобразований структуры управления с учётом ресурсов, рисков и стратегических целей организации. ИДК ОПК-10.3 Формирование бизнес-плана Знать: ОПК-10.3/Зн1 Знает структуру, цели и основные разделы бизнес-плана в контексте проектной и инновационной деятельности. ОПК-10.3/Зн2 Понимает роль бизнес-плана как инструмента обоснования экономической целесообразности и привлечения ресурсов. Уметь: ОПК-10.3/Ум1 Умеет разрабатывать ключевые разделы бизнес-плана: маркетинговый анализ, производственный план, финансовый прогноз. ОПК-10.3/Ум2 Способен адаптировать содержание бизнес-плана под целевую аудиторию (инвесторы, руководство, грантодатели).
Пороговый	ИДК ОПК-10.1 Знает методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии Знать: ОПК-10.1/Зн1 Знает ключевые методы организации и функционирования системы управления качеством (СМК), повышения производственной эффективности и реализации управленческих преобразований на предприятии.

	Пороговый ИДК ОПК-10.2 Умеет применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований Знать: ОПК-10.2/Зн1 Знает суть проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества. ОПК-10.2/Зн2 Понимает принципы разработки планов организационных преобразований и критерии выбора оптимального темпа изменений в системе управления качеством. ИДК ОПК-10.3 Формирование бизнес-плана Знать: ОПК-10.3/Зн1 Знает структуру, цели и основные разделы бизнес-плана в контексте проектной и инновационной деятельности. ОПК-10.3/Зн2 Понимает роль бизнес-плана как инструмента обоснования экономической целесообразности и привлечения ресурсов.
ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	Повышенный ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.1/Зн1 Нормативно-технические и руководящие документы в области проектирования и производства геодезических измерений ОПК-5.1/Зн2 Основ нормативно-правового регулирования профессиональной деятельности ОПК-5.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать схемы специальных планово-высотных сетей и программы для производства нивелирования, спутниковых наблюдений и линейно-угловых измерений ОПК-5.1/Ум2 Определять принципы нормативно-правового регулирования в профессиональной деятельности ОПК-5.1/Ум3 Идентифицировать различные виды недвижимости Владеть: ОПК-5.1/Нв1 Навыками закладки пунктов специальных планово-высотных геодезических сетей ОПК-5.1/Нв2 Навыками применения принципов нормативно-правового регулирования в профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Нв3 Проведение переговоров и подписание договоров на реализацию прав на объекты недвижимости

ИДК ОПК-5.2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Особенности закладки пунктов государственных планово-высотных геодезических сетей и сетей специального назначения спутниковыми и наземными методами, методов и способов построения этих сетей

ОПК-5.2/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Производить рекогносцировку, изготовление и закладку пунктов специальных планово-высотных сетей

ОПК-5.2/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Ум3 Определять потребности организации или структурного подразделения в персонале, а также необходимые качества персонала

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками выполнения спутниковых наблюдений, высокоточного геометрического нивелирования, линейно-угловых измерений

ОПК-5.2/Нв2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Нв3 Определение потребности в персонале и определение требуемых знаний, умений и компетенций работников

ИДК ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Принципы действия и устройства аппаратуры спутниковой геодезической, приборов и инструментов для угловых и линейных измерений, нивелирования, специальных приборов

ОПК-5.3/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Производить полевые технологические поверки аппаратуры спутниковой геодезической, угломерных инструментов, нивелиров и приборов для линейных измерений

ОПК-5.3/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками составления программ спутниковых наблюдений, линейно-угловых измерений, геометрического нивелирования по методике I и II классов при развитии планово-высотных геодезических сетей различного назначения спутниковыми и наземными методами

ОПК-5.3/Нв2 Навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

Базовый	ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.1/Зн1 Нормативно-технические и руководящие документы в области проектирования и производства геодезических измерений ОПК-5.1/Зн2 Основ нормативного-правового регулирования профессиональной деятельности ОПК-5.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Разрабатывать схемы специальных планово-высотных сетей и программы для производства нивелирования, спутниковых наблюдений и линейно-угловых измерений ОПК-5.1/Ум2 Определять принципы нормативно-правового регулирования в профессиональной деятельности ОПК-5.1/Ум3 Идентифицировать различные виды недвижимости ИДК ОПК-5.2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.2/Зн1 Особенности закладки пунктов государственных планово-высотных геодезических сетей и сетей специального назначения спутниковыми и наземными методами, методов и способов построения этих сетей ОПК-5.2/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования ОПК-5.2/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей Уметь: ОПК-5.2/Ум1 Производить рекогносцировку, изготовление и закладку пунктов специальных планово-высотных сетей ОПК-5.2/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования ОПК-5.2/Ум3 Определять потребности организации или структурного подразделения в персонале, а также необходимые качества персонала
---------	---

	ИДК ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.3/Зн1 Принципы действия и устройства аппаратуры спутниковой геодезической, приборов и инструментов для угловых и линейных измерений, нивелирования, специальных приборов ОПК-5.3/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования Уметь: ОПК-5.3/Ум1 Производить полевые технологические проверки аппаратуры спутниковой геодезической, угломерных инструментов, нивелиров и приборов для линейных измерений ОПК-5.3/Ум2 Анализирует задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования
Пороговый	ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.1/Зн1 Нормативно-технические и руководящие документы в области проектирования и производства геодезических измерений ОПК-5.1/Зн2 Основ нормативно-правового регулирования профессиональной деятельности ОПК-5.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей ИДК ОПК-5.2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.2/Зн1 Особенности закладки пунктов государственных планово-высотных геодезических сетей и сетей специального назначения спутниковыми и наземными методами, методов и способов построения этих сетей ОПК-5.2/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

		ОПК-5.2/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей ИДК ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности Знать: ОПК-5.3/Зн1 Принципы действия и устройства аппаратуры спутниковой геодезической, приборов и инструментов для угловых и линейных измерений, нивелирования, специальных приборов ОПК-5.3/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования
ОПК-8 Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	Повышенный	ИДК ОПК-8.1 Демонстрирует знание математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.1/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, используемые для анализа и интерпретации данных в управлении качеством. ОПК-8.1/Зн2 Понимает назначение и возможности программных средств (например, Excel, Minitab, SPSS) для обработки профессиональной информации. Уметь: ОПК-8.1/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для критического анализа показателей качества продукции, процессов и услуг. ОПК-8.1/Ум2 Способен обобщать результаты анализа и формулировать обоснованные выводы для принятия управленческих решений. Владеть: ОПК-8.1/Нв1 Владеет навыками работы с программными средствами для сбора, обработки и визуализации данных о качестве. ОПК-8.1/Нв2 Владеет методиками критического осмысления и синтеза профессиональной информации на основе количественных и качественных методов анализа.

ИДК ОПК-8.2 Применяет математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

ОПК-8.2/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, применяемые для анализа качества продукции, процессов и услуг.

ОПК-8.2/Зн2 Понимает принципы использования вычислительных методов и программных средств в управлении качеством.

Уметь:

ОПК-8.2/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для оценки и интерпретации показателей качества.

ОПК-8.2/Ум2 Способен использовать программные средства (например, Excel, SPSS, Minitab) для обработки и визуализации профессиональной информации.

Владеть:

ОПК-8.2/Нв1 Владеет навыками интеграции математических и аналитических методов в практическую деятельность по управлению качеством.

ОПК-8.2/Нв2 Владеет современными программными инструментами для сбора, анализа и обобщения данных о качестве.

ИДК ОПК-8.3 Владеет навыками применения математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

Знать:

ОПК-8.3/Зн1 Знает основные математические, системно-аналитические и вычислительные методы, а также программные средства, применяемые для анализа и обобщения данных в управлении качеством продукции, процессов и услуг.

Уметь:

ОПК-8.3/Ум1 Умеет использовать статистические и системные методы (например, контрольные карты, регрессионный анализ, диаграммы Парето) для критической оценки и интерпретации профессиональной информации.

	Владеть: ОПК-8.3/Нв1 Владеет навыками работы с программными средствами (такими как Excel, Minitab, Power BI) для сбора, обработки, визуализации и обобщения данных в целях принятия обоснованных решений по управлению качеством.
Базовый	ИДК ОПК-8.1 Демонстрирует знание математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.1/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, используемые для анализа и интерпретации данных в управлении качеством. ОПК-8.1/Зн2 Понимает назначение и возможности программных средств (например, Excel, Minitab, SPSS) для обработки профессиональной информации. Уметь: ОПК-8.1/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для критического анализа показателей качества продукции, процессов и услуг. ОПК-8.1/Ум2 Способен обобщать результаты анализа и формулировать обоснованные выводы для принятия управленческих решений. ИДК ОПК-8.2 Применяет математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.2/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, применяемые для анализа качества продукции, процессов и услуг. ОПК-8.2/Зн2 Понимает принципы использования вычислительных методов и программных средств в управлении качеством. Уметь: ОПК-8.2/Ум1 Умеет применять статистические и системные методы для оценки и интерпретации показателей качества. ОПК-8.2/Ум2 Способен использовать программные средства (например, Excel, SPSS, Minitab) для обработки и визуализации профессиональной информации.

	ИДК ОПК-8.3 Владеет навыками применения математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.3/Зн1 Знает основные математические, системно-аналитические и вычислительные методы, а также программные средства, применяемые для анализа и обобщения данных в управлении качеством продукции, процессов и услуг. Уметь: ОПК-8.3/Ум1 Умеет использовать статистические и системные методы (например, контрольные карты, регрессионный анализ, диаграммы Парето) для критической оценки и интерпретации профессиональной информации.
Пороговый	ИДК ОПК-8.1 Демонстрирует знание математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.1/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, используемые для анализа и интерпретации данных в управлении качеством. ОПК-8.1/Зн2 Понимает назначение и возможности программных средств (например, Excel, Minitab, SPSS) для обработки профессиональной информации. ИДК ОПК-8.2 Применяет математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.2/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, применяемые для анализа качества продукции, процессов и услуг. ОПК-8.2/Зн2 Понимает принципы использования вычислительных методов и программных средств в управлении качеством.

		ИДК ОПК-8.3 Владеет навыками применения математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг Знать: ОПК-8.3/Зн1 Знает основные математические, системно-аналитические и вычислительные методы, а также программные средства, применяемые для анализа и обобщения данных в управлении качеством продукции, процессов и услуг.
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	Повышенный	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований Знать: ОПК-4.1/Зн1 Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений - законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения ОПК-4.1/Зн2 Знает методологию информационного поиска, принципы систематизации и анализа информации. ОПК-4.1/Зн3 О порядке разработки нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности Уметь: ОПК-4.1/Ум1 Применять методики и средства поверки (калибровки) средств измерений ОПК-4.1/Ум2 Умеет целенаправленно осуществлять поиск информации в различных источниках, критически оценивать её достоверность и релевантность, систематизировать и анализировать полученные данные. ОПК-4.1/Ум3 Осуществлять правовую и антикоррупционную экспертизу, оценивать их регулирующее воздействие и последствия их применения Владеть: ОПК-4.1/Нв1 Навыками выполнения действия, предусмотренные методикой поверки средств измерений ОПК-4.1/Нв2 Владеет целостным навыком работы с информацией на всех этапах исследовательского цикла.

ОПК-4.1/Нв3 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значение для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности для оценки регулирующего воздействия и последствий их применения

ИДК ОПК-4.2 Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Зн2 Знает методы критического анализа информации (оценка достоверности источника, выявление логических ошибок, проверка фактов), основные принципы верификации данных, а также стандартные структуры и требования к научному обоснованию результатов.

ОПК-4.2/Зн3 О методах и технологиях разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

Уметь:

ОПК-4.2/Ум1 Оформлять результаты поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Ум2 Умеет целенаправленно работать с информационными потоками, выделять ключевые тезисы, анализировать и оценивать содержание на предмет релевантности, достоверности и полноты, а также логично и аргументированно представлять выводы и результаты собственного анализа или исследования.

ОПК-4.2/Ум3 Разрабатывать и проводить антикоррупционную экспертизу нормативно-правовых актов

Владеть:

ОПК-4.2/Нв1 Навыками выполнения действий, предусмотренных методикой калибровки средств измерений

ОПК-4.2/Нв2 Владеет культурой критического мышления и научной коммуникации, позволяющей не просто пассивно потреблять, а активно и осмысленно взаимодействовать с информацией, формируя независимые, доказательно подкреплённые суждения и выводы.

ОПК-4.2/Нв3 Навыками разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

ИДК ОПК-4.3 Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации

ОПК-4.3/Зн2 Знает методологию оценки результатов исследований в своей предметной области (статистические методы, критерии значимости, метрики качества), а также классификацию и функциональные возможности современных информационных технологий и специализированного ПО (статистические пакеты, среды для анализа данных, САПР, ГИС), применимых для такой оценки.

ОПК-4.3/Зн3 Об основных правовых актах регулирующего воздействия, принятых нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений

ОПК-4.3/Ум2 Умеет определять адекватные методы и критерии оценки, подбирать и эффективно использовать соответствующее программное обеспечение для обработки, анализа и визуализации данных, а также интерпретировать полученные результаты, делая обоснованные выводы о качестве, достоверности и значимости проведенного исследования.

ОПК-4.3/Ум3 Применять на практике основные правовые и нормативно-правовые акты регулирующего воздействия в профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-4.3/Нв1 Навыками разработки методик калибровки средств измерений

ОПК-4.3/Нв2 Владеет технологией комплексной экспертной оценки, интегрируя профессиональные знания с практическими навыками работы в актуальной цифровой среде, что позволяет самостоятельно проводить полный цикл анализа результатов исследований — от обработки данных до формулировки заключительного экспертного заключения.

ОПК-4.3/Нв3 Навыками сбора и обработки информации, имеющей значения для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности для оценки регулирующего воздействия и последствий их применения

ИДК ОПК-4.4 Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.4/Зн1 Области применения методов измерений

ОПК-4.4/Зн2 Знает основные принципы, методы и стандарты информационной безопасности (конфиденциальность, целостность, доступность), технологии хранения данных (локальные, облачные, распределённые системы), а также современные аппаратно-программные средства и форматы для безопасного представления и передачи информации (шифрование, ЭЦП, системы управления базами данных, специализированное ПО для визуализации и публикации).

Уметь:

ОПК-4.4/Ум1 Использовать измерительное

оборудование, необходимое для проведения измерений
ОПК-4.4/Ум2 Умеет выбирать и применять адекватные методы и инструменты для обеспечения безопасности информации на различных этапах её жизненного цикла (при обработке, хранении и передаче), организовывать структурированное хранение данных и представлять результаты в защищённом и удобном для потребителя виде с использованием современных технологий.

Владеть:

ОПК-4.4/Нв1 Навыками разработки и рецензирования проектов создания планово-высотных сетей спутниковыми и наземными методами

ОПК-4.4/Нв2 Владеет практическими навыками работы в защищённой информационной среде, способен самостоятельно выстраивать и поддерживать процесс безопасного обращения с данными в профессиональной деятельности, от их получения до финальной презентации, с использованием актуального аппаратного и программного обеспечения.

Базовый	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований Знать: ОПК-4.1/Зн1 Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений - законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения ОПК-4.1/Зн2 Знает методологию информационного поиска, принципы систематизации и анализа информации. ОПК-4.1/Зн3 О порядке разработки нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности Уметь: ОПК-4.1/Ум1 Применять методики и средства поверки (калибровки) средств измерений ОПК-4.1/Ум2 Умеет целенаправленно осуществлять поиск информации в различных источниках, критически оценивать её достоверность и релевантность, систематизировать и анализировать полученные данные. ОПК-4.1/Ум3 Осуществлять правовую и антикоррупционную экспертизу, оценивать их регулирующее воздействие и последствия их применения ИДК ОПК-4.2 Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований Знать: ОПК-4.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений ОПК-4.2/Зн2 Знает методы критического анализа информации (оценка достоверности источника, выявление логических ошибок, проверка фактов), основные принципы верификации данных, а также стандартные структуры и требования к научному обоснованию результатов. ОПК-4.2/Зн3 О методах и технологиях разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов Уметь: ОПК-4.2/Ум1 Оформлять результаты поверки (калибровки) средств измерений
---------	--

ОПК-4.2/Ум2 Умеет целенаправленно работать с информационными потоками, выделять ключевые тезисы, анализировать и оценивать содержание на предмет релевантности, достоверности и полноты, а также логично и аргументированно представлять выводы и результаты собственного анализа или исследования.

ОПК-4.2/Ум3 Разрабатывать и проводить антикоррупционную экспертизу нормативно-правовых актов

ИДК ОПК-4.3 Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации

ОПК-4.3/Зн2 Знает методологию оценки результатов исследований в своей предметной области (статистические методы, критерии значимости, метрики качества), а также классификацию и функциональные возможности современных информационных технологий и специализированного ПО (статистические пакеты, среды для анализа данных, САПР, ГИС), применимых для такой оценки.

ОПК-4.3/Зн3 Об основных правовых актах регулирующего воздействия, принятых нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4.3/Ум1 Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений

ОПК-4.3/Ум2 Умеет определять адекватные методы и критерии оценки, подбирать и эффективно использовать соответствующее программное обеспечение для обработки, анализа и визуализации данных, а также интерпретировать полученные результаты, делая обоснованные выводы о качестве, достоверности и значимости проведенного исследования.

ОПК-4.3/Ум3 Применять на практике основные правовые и нормативно-правовые акты регулирующего воздействия в профессиональной деятельности

	ИДК ОПК-4.4 Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства Знать: ОПК-4.4/Зн1 Области применения методов измерений ОПК-4.4/Зн2 Знает основные принципы, методы и стандарты информационной безопасности (конфиденциальность, целостность, доступность), технологии хранения данных (локальные, облачные, распределённые системы), а также современные аппаратно-программные средства и форматы для безопасного представления и передачи информации (шифрование, ЭЦП, системы управления базами данных, специализированное ПО для визуализации и публикации). Уметь: ОПК-4.4/Ум1 Использовать измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений ОПК-4.4/Ум2 Умеет выбирать и применять адекватные методы и инструменты для обеспечения безопасности информации на различных этапах её жизненного цикла (при обработке, хранении и передаче), организовывать структурированное хранение данных и представлять результаты в защищённом и удобном для потребителя виде с использованием современных технологий.
Пороговый	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований Знать: ОПК-4.1/Зн1 Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений - законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения ОПК-4.1/Зн2 Знает методологию информационного поиска, принципы систематизации и анализа информации. ОПК-4.1/Зн3 О порядке разработки нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

ИДК ОПК-4.2 Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований

Знать:

ОПК-4.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Зн2 Знает методы критического анализа информации (оценка достоверности источника, выявление логических ошибок, проверка фактов), основные принципы верификации данных, а также стандартные структуры и требования к научному обоснованию результатов.

ОПК-4.2/Зн3 О методах и технологиях разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

ИДК ОПК-4.3 Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.3/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации

ОПК-4.3/Зн2 Знает методологию оценки результатов исследований в своей предметной области (статистические методы, критерии значимости, метрики качества), а также классификацию и функциональные возможности современных информационных технологий и специализированного ПО (статистические пакеты, среды для анализа данных, САПР, ГИС), применимых для такой оценки.

ОПК-4.3/Зн3 Об основных правовых актах регулирующего воздействия, принятых нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

ИДК ОПК-4.4 Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства

Знать:

ОПК-4.4/Зн1 Области применения методов измерений

		ОПК-4.4/Зн2 Знает основные принципы, методы и стандарты информационной безопасности (конфиденциальность, целостность, доступность), технологии хранения данных (локальные, облачные, распределённые системы), а также современные аппаратно-программные средства и форматы для безопасного представления и передачи информации (шифрование, ЭЦП, системы управления базами данных, специализированное ПО для визуализации и публикации).
--	--	--

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-6.1/Зн2 Методы и инструменты экономического планирования в сфере землеустройства и кадастров недвижимости УК-6.1/Зн1 Правовые инструменты при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК-10.1 Использует методы экономического планирования УК-10.1/Зн3 Осознаёт роль экономического планирования в обосновании управленческих решений и достижении проектных целей. УК-10.1/Зн2 Понимает, как рассчитывать бюджет, ресурсы и экономическую эффективность проекта с использованием методов планирования. 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/Зн1 Задачи правового саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-6.2/Зн2 Методы анализа и планирования экономики земельных отношений и кадастра недвижимости УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-10.2/Зн1 Знает основные показатели финансовой и экономической деятельности проекта. УК-10.2/Зн3 Осознаёт взаимосвязь между экономическими показателями и эффективностью проекта УК-10.2/Зн2 Понимает методы анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости. УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-10.3/Зн1 Знает основные экономические инструменты, применяемые в проектной и профессиональной деятельности. УК-10.3/Зн3 Осознаёт роль экономических инструментов в обосновании управленческих и стратегических решений. УК-10.3/Зн2 Понимает принципы выбора экономических инструментов в зависимости от целей и контекста 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/Зн1 Основные возможности и инструменты непрерывного образования, включая правовое (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
УК-6.3/Зн2 Экономические механизмы и инструменты, применяемые в сфере землеустройства и кадастров недвижимости

ОПК-10.1 Знает методы необходимые для организации эффективной работы системы управления качеством, методы повышения эффективности производства, основные правила проведения управленческих преобразований на предприятии

ОПК-10.1/Зн1 Знает ключевые методы организации и функционирования системы управления качеством (СМК), повышения производственной эффективности и реализации управленческих преобразований на предприятии.

ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований

ОПК-4.1/Зн2 Знает методологию информационного поиска, принципы систематизации и анализа информации.

ОПК-4.1/Зн1 Методы расчета погрешностей (неопределенностей) результатов измерений - законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения

ОПК-4.1/Зн3 О порядке разработки нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности

ОПК-8.1 Демонстрирует знание математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
ОПК-8.1/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, используемые для анализа и интерпретации данных в управлении качеством.

ОПК-8.1/Зн2 Понимает назначение и возможности программных средств (например, Excel, Minitab, SPSS) для обработки профессиональной информации.

ОПК-5.1 Демонстрирует знание принципов нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.1/Зн1 Нормативно-технические и руководящие документы в области проектирования и производства геодезических измерений

ОПК-5.1/Зн2 Основ нормативно-правового регулирования профессиональной деятельности

ОПК-5.1/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей

ОПК-5.2 Решает задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.2/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.2/Зн1 Особенности закладки пунктов государственных планово-высотных геодезических сетей и сетей специального назначения спутниковыми и наземными методами, методов и способов построения этих сетей

ОПК-5.2/Зн3 Требования законодательства Российской Федерации о защите прав потребителей

ОПК-4.2 Демонстрирует умение осознанного восприятия информации, осуществляет ее оценку, обосновывает результаты исследований

ОПК-4.2/Зн2 Знает методы критического анализа информации (оценка достоверности источника, выявление логических ошибок, проверка фактов), основные принципы верификации данных, а также стандартные структуры и требования к научному обоснованию результатов.

ОПК-4.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений

ОПК-4.2/Зн3 О методах и технологиях разработки и проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов

ОПК-8.2 Применяет математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг

ОПК-8.2/Зн1 Знает основные математические и системно-аналитические методы, применяемые для анализа качества продукции, процессов и услуг.

ОПК-8.2/Зн2 Понимает принципы использования вычислительных методов и программных средств в управлении качеством.

ОПК-10.2 Умеет применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества, разрабатывать планы проведения преобразований структуры управления, выбирая оптимальный темп преобразований

ОПК-10.2/Зн1 Знает суть проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.

ОПК-10.2/Зн2 Понимает принципы разработки планов организационных преобразований и критерии выбора оптимального темпа изменений в системе управления качеством.

ОПК-5.3 Владеет навыками решения задач в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.3/Зн2 Задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования

ОПК-5.3/Зн1 Принципы действия и устройства аппаратуры спутниковой геодезической, приборов и инструментов для угловых и линейных измерений, нивелирования, специальных приборов

	ОПК-4.3 Проводит самостоятельно на профессиональном уровне оценку результатов исследований, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства ОПК-4.3/Зн2 Знает методологию оценки результатов исследований в своей предметной области (статистические методы, критерии значимости, метрики качества), а также классификацию и функциональные возможности современных информационных технологий и специализированного ПО (статистические пакеты, среды для анализа данных, САПР, ГИС), применимых для такой оценки. ОПК-4.3/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации ОПК-4.3/Зн3 Об основных правовых актах регулирующего воздействия, принятых нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности ОПК-8.3 Владеет навыками применения математических, системно-аналитических, вычислительных методов и программных средств для осуществления критического анализа и обобщения профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг ОПК-8.3/Зн1 Знает основные математические, системно-аналитические и вычислительные методы, а также программные средства, применяемые для анализа и обобщения данных в управлении качеством продукции, процессов и услуг. ОПК-10.3 Формирование бизнес-плана ОПК-10.3/Зн1 Знает структуру, цели и основные разделы бизнес-плана в контексте проектной и инновационной деятельности. ОПК-10.3/Зн2 Понимает роль бизнес-плана как инструмента обоснования экономической целесообразности и привлечения ресурсов. ОПК-4.4 Применяет методы защиты, хранения и подачи информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства ОПК-4.4/Зн2 Знает основные принципы, методы и стандарты информационной безопасности (конфиденциальность, целостность, доступность), технологии хранения данных (локальные, облачные, распределённые системы), а также современные аппаратно-программные средства и форматы для безопасного представления и передачи информации (шифрование, ЭЦП, системы управления базами данных, специализированное ПО для визуализации и публикации). ОПК-4.4/Зн1 Области применения методов измерений
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Деловая игра Практическая работа Графическая работа
Промежуточная аттестация	Контрольная работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация

1	Основы экономической науки	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3	Деловая игра Практическая работа	Зачет
2	Экономические системы	УК-10.1 УК-10.2	Практическая работа	Зачет
3	Рыночная экономика	УК-10.3	Практическая работа	Зачет
4	Поведение потребителя	УК-10.2 УК-10.3	Практическая работа	Зачет
5	Производственные издержки	УК-10.1 УК-10.3	Практическая работа	Зачет
6	Конкуренция и рыночные структуры	УК-10.2	Практическая работа Графическая работа	Зачет
7	Рынки ресурсов	УК-10.1 УК-10.3	Практическая работа	Зачет
8	Макроэкономика	УК-10.2 УК-10.3	Практическая работа	Зачет
9	Денежно-кредитная система	УК-10.3	Практическая работа	Зачет
10	Бюджет. Налоги	УК-10.2	Практическая работа	Зачет
11	Международные экономические отношения	УК-10.1 УК-10.2	Практическая работа	Зачет

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, I семестр.

Общие положения

Зачет является обязательной формой контроля знаний по дисциплине "Экономика".

Зачет проводится в конце семестра, после завершения всех лекционных и практических занятий.

2. Формат зачета

Зачет может проводиться в форме письменной работы, устного опроса или тестирования.

В зависимости от формы, зачет может включать теоретические вопросы, практические задачи и кейс-стадии.

3. Подготовка к зачету

Студенты обязаны подготовиться к зачету, изучив все учебные материалы, рекомендуемую литературу и выполненные практические задания.

Рекомендуется составить конспекты и схемы по ключевым темам дисциплины.

4. Правила сдачи зачета

Регистрация: Студенты должны зарегистрироваться на зачет заранее, согласно установленному расписанию.

Идентификация: При сдаче зачета необходимо предъявить студенческий билет или другой документ, удостоверяющий личность.

Время: Зачет проводится в установленное время, опоздание может привести к отказу в сдаче.

Запрещенные предметы: Во время проведения зачета запрещается использование мобильных телефонов, справочных материалов и других электронных устройств.

Поведение: Студенты обязаны соблюдать порядок, уважать преподавателя и других студентов.

Нарушение порядка может привести к удалению с зачета.

5. Оценивание

Зачет оценивается по пятибалльной системе (от 2 до 5).

Для получения положительной оценки необходимо продемонстрировать знание ключевых понятий и умение применять их на практике.

В случае получения неудовлетворительной оценки, студент имеет право пересдать зачет в установленные сроки.

6. Дополнительные возможности

Студенты могут получить консультации у преподавателя для подготовки к зачету в заранее оговоренные часы.

При наличии уважительных причин (болезнь, форс-мажор) студент может обратиться за переносом даты сдачи зачета.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы экономической науки

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ОПК-10.3 УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

Тема 1.1. Понятие и проблема экономики

Форма контроля/оценочное средство: Деловая игра

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Напишите эссе на тему "Сущность экономики как науки". Включите в него определения, методы, а также современные проблемы, с которыми сталкивается экономика.

2. Что изучает экономика как наука, и каков главный вопрос, который возникает из-за того, что потребности людей безграничны, а доступные ресурсы ограничены?

3. В чем суть фундаментальной проблемы экономики — «ограниченности ресурсов»? Приведите примеры ограниченных (трудовых, природных, капитальных) и неограниченных (потребности) факторов.

4. Какие три ключевых вопроса (что производить? как производить? для кого производить?) приходится решать любой экономической системе из-за редкости ресурсов?

5. Что такое факторы производства (земля, труд, капитал, предпринимательская способность), и почему их ограниченность порождает проблему выбора для общества?

6. Что означает понятие «альтернативная стоимость» (или «цена выбора»), и почему при принятии любого экономического решения важно учитывать упущенную выгоду от нереализованных вариантов?

7. Как соотносятся понятия «эффективность» и «справедливость» в экономике, и почему достижение полной эффективности использования ресурсов часто вступает в противоречие с социальной справедливостью?

8. Какие существуют основные способы решения проблемы ограниченности ресурсов (традиционный, командный, рыночный, смешанный), и чем они отличаются по роли государства и частной собственности?

Раздел 2. Экономические системы

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2

Тема 2.1. Экономические системы

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Сравните и проанализируйте три типа экономических систем (рыночная, командная и смешанная). Подготовьте таблицу с их основными характеристиками и преимуществами/недостатками.

2. Почему проблема выбора (что, как и для кого производить) возникает в любой экономической системе? В чем заключается главная причина ее существования?

3. Назовите три основных типа экономических систем (по классическому делению) и кратко охарактеризуйте, кому принадлежат основные факторы производства в каждой из них.

4. В чем проявляется неэффективность командной (плановой) экономики? Приведите два-три конкретных негативных последствия отсутствия частной собственности и конкуренции.

5. Опишите, как в рыночной экономике действует механизм «невидимой руки рынка» (термин Адама Смита). Как цены помогают координировать действия покупателей и продавцов?

6. Каковы главные недостатки чисто рыночной экономики (рыночного фундаментализма)? В каких сферах рынок «проваливается» и требует вмешательства государства?

7. Приведите примеры стран (или исторических периодов), где существовала традиционная экономика. Сохранились ли элементы традиционной экономики в современном мире? Если да, то приведите пример.

8. Что такое смешанная экономика? Почему большинство современных государств (США, Китай, Германия, Россия) нельзя отнести строго к чистому «рынку» или чистому «плану»?

Раздел 3. Рыночная экономика

Контролируемые ИДК: УК-10.3

Тема 3.1. Рыночная система: спрос и предложение

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проведите исследование на тему "Влияние изменения цен на спрос и предложение конкретного товара". Выберите товар, соберите данные о ценах и объемах продаж, постройте график спроса и предложения.

2. Сформулируйте закон спроса. Почему кривая спроса имеет нисходящий характер (отрицательный наклон)? Объясните действие эффекта дохода и эффекта замещения.

3. Что такое «неценовые факторы спроса» (детерминанты спроса)? Приведите три примера таких факторов и объясните, как каждый из них сдвигает кривую спроса (вправо/влево).

4. Сформулируйте закон предложения. Почему кривая предложения имеет восходящий характер (положительный наклон)? Как связаны цена товара и стремление производителя выйти на рынок?

5. Перечислите основные неценовые факторы предложения. Как изменение технологий (технологический прогресс) влияет на положение кривой предложения? Объясните на примере рынка смартфонов.

6. Объясните понятие «рыночное равновесие». Что означают термины «равновесная цена» и «равновесное количество»? Почему рынок стремится к этой точке естественным путем?

7. Что такое «дефицит» (рыночный недостаток) товара? Опишите ситуацию на рынке, если государство установит «потолок цен» (максимальную цену) ниже равновесного уровня. Какие последствия для рынка это повлечет?

8. Что такое «избыток» (рыночный излишек) товара? Опишите ситуацию на рынке, если государство установит «пол цен» (минимальную цену) выше равновесного уровня. Приведите классический пример такого регулирования (например, на рынке труда или сельского хозяйства).

Раздел 4. Поведение потребителя

Контролируемые ИДК: УК-10.2 УК-10.3

Тема 4.1. Поведение потребителя в рыночной экономике

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проанализируйте поведение потребителей на примере выбора между двумя товарами. Постройте кривые безразличия и бюджетные линии, определите оптимальный выбор потребителя.

2. Объясните понятие «рациональный потребитель». Что подразумевается под рациональностью в экономической теории? Какие предпосылки лежат в основе модели рационального выбора?

3. В чем разница между общей полезностью (TU) и предельной полезностью (MU)? Сформулируйте закон убывающей предельной полезности. Приведите жизненный пример, иллюстрирующий этот закон.

4. Что такое «кривая безразличия» и «бюджетное ограничение»? Как с помощью их совмещения (точка касания) определяется оптимальный выбор потребителя, максимизирующий полезность?

5. Как изменяется структура потребительского выбора при изменении дохода потребителя? Что такое «нормальные товары» и «товары низшей категории» (инфериорные)? Приведите примеры тех и других

6. Как изменяется структура потребительского выбора при изменении дохода потребителя? Что такое «нормальные товары» и «товары низшей категории» (инфериорные)? Приведите примеры тех и других

Раздел 5. Производственные издержки

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.3

Тема 5.1. Производство экономических благ и издержки

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Рассчитайте издержки производства для вымышленной фирмы. Определите фиксированные и переменные издержки, средние и предельные издержки, а также максимизацию прибыли.

2. В чем заключается ключевое различие между бухгалтерскими и экономическими издержками? Почему экономическая прибыль всегда меньше или равна бухгалтерской прибыли? Что такое «нормальная прибыль» и какую роль она играет в удержании предпринимателя в данной сфере деятельности?

3. Объясните, почему в краткосрочном периоде выделяют постоянные издержки (FC) и переменные издержки (VC). Приведите примеры тех и других для промышленного предприятия. Как изменяются средние постоянные издержки (AFC) при росте объема выпуска?

4. Объясните, почему в краткосрочном периоде выделяют постоянные издержки (FC) и переменные издержки (VC). Приведите примеры тех и других для промышленного предприятия. Как изменяются средние постоянные издержки (AFC) при росте объема выпуска?

5. Сформулируйте закон убывающей предельной производительности (убывающей отдачи). Как этот закон объясняет U-образную форму кривых предельных издержек (MC) и средних переменных издержек (AVC) в краткосрочном периоде?

6. Что такое «предельные издержки» (MC) и каково их значение для принятия управленческих решений? Почему фирме имеет смысл увеличивать производство до тех пор, пока предельные издержки не сравняются с предельным доходом ($MC = MR$)?

Раздел 6. Конкуренция и рыночные структуры

Контролируемые ИДК: УК-10.2

Тема 6.1. Типы рыночных структур

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Исследуйте одну из форм конкуренции (например, монополию или олигополию). Подготовьте презентацию, в которой объясните ее характеристики, примеры в реальной экономике и влияние на потребителей.

2. Назовите основные критерии, по которым различают типы рыночных структур. Кратко охарактеризуйте четыре основные модели рынка (совершенная конкуренция, монополия, монополистическая конкуренция, олигополия), указав по каждому критерию их отличительные черты.

3. Почему модель совершенной конкуренции считается идеализированной (абстрактной) и редко встречается в реальной экономике? Какие условия необходимы для существования совершенно конкурентного рынка? Приведите примеры рынков, наиболее близких к этой модели.

4. Что такое «чистая монополия»? Каковы основные источники монопольной власти (барьеры входа в отрасль)? Объясните различия между естественной монополией, административной (государственной) монополией и монополией, основанной на владении уникальным ресурсом

5. В чем заключается проблема «безвозвратных потерь» (deadweight loss) от монополии? Сравните эффективность распределения ресурсов в условиях совершенной конкуренции и чистой монополии. Почему монополия приводит к неэффективности с точки зрения общества?

6. Какие формы неценовой конкуренции характерны для рынков монополистической конкуренции и олигополии? Сравните роль рекламы, дифференциации продукта и инноваций в этих двух типах рыночных структур. В каком случае неценовая конкуренция приносит пользу потребителю, а в каком может приводить к нерациональным затратам?

Форма контроля/оценочное средство: Графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Опишите основные характеристики различных форм конкуренции (совершенная конкуренция, монополия, олигополия) в таблице.

Проанализируйте реальный рынок в вашей стране: выберите товар и определите его структуру (например, олигополия или совершенная конкуренция).

Раздел 7. Рынки ресурсов

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.3

Тема 7.1. Рынки ресурсов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проведите анализ рынка труда в Вашем регионе. Соберите данные о безработице, средней заработной плате и спросе на рабочую силу. Подготовьте отчет с выводами и рекомендациями.

2. В чем заключается особенность спроса на ресурсы (факторы производства) по сравнению со спросом на потребительские товары? Что такое «производный спрос»? Объясните на примере рынка труда, как спрос на труд зависит от спроса на готовую продукцию.

3. Что определяет равновесную ставку заработной платы на конкурентном рынке труда? Как взаимодействие спроса и предложения труда формирует уровень оплаты? Какие факторы влияют на предложение труда (численность рабочей силы, мобильность, альтернативная стоимость досуга)?

4. Объясните, почему на рынке труда существуют значительные различия в заработной плате между разными профессиями, отраслями и группами работников. Какие факторы (компенсационные различия, человеческий капитал, дискриминация, институциональные барьеры) приводят к дифференциации ставок заработной платы?

5. Что такое «предельная доходность ресурса» (MRP) и «предельные издержки на ресурс» (MRC)? Сформулируйте правило максимизации прибыли при использовании ресурсов ($MRP = MRC$). Как фирма определяет оптимальное количество нанимаемого труда и капитала?

6. Охарактеризуйте рынок капитала как фактора производства. В чем различие между физическим капиталом (станки, оборудование) и финансовым капиталом (деньги, ценные бумаги)? Как определяется цена капитала (ставка процента) и каковы ее основные детерминанты? Что такое дисконтирование и как оно используется для оценки инвестиционных проектов

Раздел 8. Макроэкономика

Контролируемые ИДК: УК-10.2 УК-10.3

Тема 8.1. Основы макроэкономики

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте обзор основных макроэкономических показателей (ВВП, уровень инфляции, безработица) для Вашей страны за последние 5 лет. Проанализируйте тенденции и сделайте выводы о состоянии экономики.

2. В чем заключается принципиальное различие между микроэкономикой и макроэкономикой как разделами экономической теории? Приведите примеры вопросов, которые изучает каждая из них.

3. Что такое валовой внутренний продукт (ВВП) и каковы основные методы его расчета? Объясните разницу между номинальным и реальным ВВП. Почему реальный ВВП считается более точным показателем экономического роста?

4. Что такое дефлятор ВВП и как он используется?
5. Какие типы безработицы выделяют в макроэкономике? Объясните разницу между фрикционной, структурной и циклической безработицей
6. Что такое «естественный уровень безработицы» и почему он не равен нулю даже в благополучной экономике? Каковы экономические и социальные издержки безработицы?
7. Что такое инфляция и как она измеряется? Объясните различие между инфляцией спроса и инфляцией издержек.
8. Каковы основные социально-экономические последствия инфляции (включая перераспределительные эффекты, влияние на сбережения, искажение ценовых сигналов)? Почему непредвиденная инфляция особенно опасна?

Раздел 9. Денежно-кредитная система

Контролируемые ИДК: УК-10.3

Тема 9.1. Денежно-кредитная система

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Исследуйте функции Центрального банка Вашей страны. Подготовьте доклад о его роли в регулировании денежной массы и поддержании финансовой стабильности.
2. Из каких элементов состоит денежно-кредитная система современного государства?
3. Каковы основные функции центрального банка и коммерческих банков?
4. В чем заключается принцип «двухуровневой банковской системы» и почему он является доминирующим в рыночных экономиках?
5. Что такое «банковский мультипликатор» (депозитный мультипликатор)?
6. Как норма обязательных резервов влияет на способность банковской системы создавать новые деньги?
7. Каковы основные инструменты денежно-кредитной политики центрального банка?
8. В чем различие между целями денежно-кредитной политики и ее инструментами? Что такое «таргетирование инфляции» (inflation targeting) как режим денежно-кредитной политики?
9. Что такое «денежная база» и «денежная масса» (агрегаты M0, M1, M2, M3)?

Раздел 10. Бюджет. Налоги

Контролируемые ИДК: УК-10.2

Тема 10.1. Бюджетно-налоговая политика

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проанализируйте структуру государственного бюджета Вашей страны. Подготовьте таблицу с основными статьями доходов и расходов, а также оцените влияние налоговой политики на экономику.
2. Что представляет собой государственный бюджет как экономическая категория? Из каких основных частей он состоит?
3. Объясните разницу между дефицитом, профицитом и сбалансированным бюджетом.
4. Каковы основные способы финансирования бюджетного дефицита и в чем заключаются их макроэкономические последствия?
5. В чем различие между дискреционной и автоматической (недискреционной) фискальной политикой? Что такое «встроенные стабилизаторы»?
6. Сформулируйте механизм действия мультипликатора государственных расходов и налогового мультипликатора. Как они различаются по величине и почему?

7. В чем заключается эффект вытеснения (crowding out) частных инвестиций? Как активная фискальная политика (особенно дефицитное финансирование) может привести к росту процентных ставок и сокращению инвестиционного спроса частного сектора?

8. Каковы основные параметры, по которым различаются налоговые системы? Объясните понятия прогрессивного, пропорционального и регрессивного налогообложения.

Раздел 11. Международные экономические отношения

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2

Тема 11.1. Международные экономические отношения

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Подготовьте исследовательский проект на тему "Влияние международной торговли на экономику Вашей страны". Анализируйте основные торговые партнерства, экспорт и импорт, а также влияние на внутренний рынок.

2. Какие инструменты использует государство для защиты внутреннего рынка в рамках протекционистской политики?

3. Охарактеризуйте тарифные (пошлины) и нетарифные (квоты, лицензирование, технические барьеры, субсидии) методы регулирования международной торговли

4. Каковы экономические последствия введения импортной пошлины для потребителей, производителей и государства?

5. Что такое платежный баланс страны? Из каких основных разделов он состоит (счет текущих операций, счет операций с капиталом и финансовыми инструментами)?

6. Объясните принцип двойной записи в платежном балансе и почему теоретически он всегда должен балансироваться

7. Что такое валютный курс и какие факторы определяют его динамику? Объясните различие между номинальным и реальным валютным курсом.

8. Каковы основные формы международной экономической интеграции? Охарактеризуйте этапы интеграционного процесса: зона свободной торговли, таможенный союз, общий рынок, экономический и валютный союз.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

1 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-6.1 УК-10.1 УК-6.2 УК-10.2 УК-6.3 УК-10.3 ОПК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-8.1 ОПК-10.1 ОПК-4.2 ОПК-5.2 ОПК-8.2 ОПК-10.2 ОПК-4.3 ОПК-5.3 ОПК-8.3 ОПК-10.3 ОПК-4.4

Вопросы/Задания:

1. В каких случаях необходимо вмешательство государства в рыночную экономику?

2. В каких случаях необходимо вмешательство государства в рыночную экономику?

1. При нарушении прав собственности
2. Для осуществления социальной политики
3. Для поддержания стабильности
4. Вмешательство не нужно
5. Для поддержки монопольных тенденций
6. В периоды экономических и природных кризисов
3. Для кого производить...

4. К характеристикам рыночной экономической системы относят:

5. Какое из перечисленных благ является свободным?

6. Какой из следующих рынков больше всего соответствует условиям совершенной конкуренции:

7. КПВ двух стран, А и Б выглядят так: Страна А может производить 400 т репы или 500 т. Свеклы, А страна В 900 т свеклы 600 репы. Выберите ВСЕ верные ответы.

1. При международной торговле страна Б будет производить свекла и менять его на репку, произведенное в стране А
2. При международной торговле страна Б будет производить свекла и менять его на репку, произведенное в стране А
3. При отсутствии международной торговли страна Б не может получить больше, чем 600 единиц репки
4. В результате международной торговли страна Б сможет получить больше, чем 600 единиц репки
5. Если в процессе международной торговли сложилась следующая пропорция обмена свеклы на репку: за 1 репку дают 1, 4 свеклы, то в процессе международной торговли стране А будет выгодно мыло продавать, а стране Б будет выгодно репку покупать.

8. Оборот земель это:

1. Область действия экономических отношений, возникающих в процессе купли продажи, аренды, залога, наследования и дарения земельных участков;
2. Купля продажа и бесплатная приватизация земель;
3. Перевод земельных участков из одной категории в другую.

9. Рыночная стоимость объекта недвижимости это:

10. Рыночной экономике присущи все перечисленные характеристики, за исключением:

11. Спрос на недвижимое имущество формируется на основании:

1. 1. потребительских качеств недвижимости; (верно)
2. 2. местонахождения объекта недвижимости; (верно)
3. 3. стоимости объекта недвижимости (верно)

12. Экономика эффективна, если в ней достигнута:

1. полная занятость;
2. и полная занятость и полное использование других производственных ресурсов.
3. или полная занятость или полное использование остальных ресурсов
4. полное использование производственных ресурсов

13. В чем суть антимонопольного законодательства?

14. Верно ли утверждение? Почему?

Капитал отличается от земли тем, что обладает способностью воспроизводства.

15. В чем специфика ренты как дохода?

16. В чем различие валовых и чистых инвестиций?

17. Что такое экономика?

18. Каковы основные методы экономической теории?

19. Что такое микроэкономика и макроэкономика?

20. Что такое рыночное равновесие?