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

Факультет геоинформатики и информационной безопасности
Кафедра экономики

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5BFEE1D286E9C95A0C0D2C611E434BD5
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 23.09.2026 по 17.12.2027

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «Б1.О.02.02 ЭКОНОМИКА»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки: Разработка программного обеспечения для обработки и анализа пространственных данных

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2026

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 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Геоинформатики и информационной безопасности	Председатель ученого совета факультета	Матерухин А. В.	Рассмотрено	05.11.2025, № 12-25

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

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Знать:

УК-2.1/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.1/Зн2 Знает методы постановки целей и формулирования проектных проблем.

УК-2.1/Зн3 Иметь представление о гибкой разработке проектов информационных систем,

Уметь:

УК-2.1/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.1/Ум2 Умеет формулировать проблему, решение которой обеспечивает достижение цели проекта.

УК-2.1/Ум3 Умеет разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ.

Владеть:

УК-2.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами

УК-2.1/Нв2 Владеет приёмами аналитического мышления и выделения ключевой проблемы из общей цели проекта.

УК-2.1/Нв3 Принципами управления XP — гибкой методологии разработки программ,

УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения

Знать:

УК-2.2/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.2/Зн2 Знает принципы структурирования проектных задач и определения ожидаемых результатов.

УК-2.2/Зн3 Знает этапы жизненного цикла проекта.

Уметь:

УК-2.2/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.2/Ум2 Умеет устанавливать связи между задачами и соотносить их с планируемыми результатами.

УК-2.2/Ум3 Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов.

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами

УК-2.2/Нв2 Владеет методами построения логической структуры проекта и описания взаимосвязей между задачами.

УК-2.2/Нв3 Владение техникой структурирования задач и выделения приоритетов для обеспечения эффективного достижения целей проекта.

УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.3/Зн2 Знает принципы анализа и оптимизации план-графика реализации проекта.

УК-2.3/Зн3 Знает принципы управления проектами и особенности их применения для различных этапов жизненного цикла стандартных моделей.

Уметь:

УК-2.3/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.3/Ум2 Умеет анализировать календарный план и выбирать оптимальные способы решения поставленных задач.

УК-2.3/Ум3 Умеет организовывать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов.

Владеть:

УК-2.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами

УК-2.3/Нв2 Владеет инструментами проектного планирования (диаграммы Ганта, трекеры задач).

УК-2.3/Нв3 Владение методиками оценки загруженности ресурсов, эффективности расписания и выявлением «узких мест» в плане-графике.

УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы

Знать:

УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.4/Зн2 Знает классификацию ресурсов проекта, виды ограничений и действующие правовые нормы в сфере ИТ.

УК-2.4/Зн3 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности, в том числе на основе цифровых технологий.

Уметь:

УК-2.4/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений

УК-2.4/Ум2 Умеет определять ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач, соотносить их с правовыми нормами.

УК-2.4/Ум3 Уметь применять теоретические знания о проектной деятельности, жизненном цикле проекта и его основных этапах с учетом нормативно-правовой законодательной базы.

Владеть:

УК-2.4/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами

УК-2.4/Нв2 Владеет методами оценки ресурсных потребностей и анализа нормативных требований при реализации проекта.

УК-2.4/Нв3 Владение навыком оценки существующих ограничений, таких как бюджетные лимиты, временные рамки, технологические и организационные препятствия.

УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач

Знать:

УК-2.5/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

УК-2.5/Зн3 Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта.

УК-2.5/Зн4 Основы применения метода Канбан для назначения лимитов незавершенной работы и организации рабочего процесса

Уметь:

УК-2.5/Ум3 Уметь представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.

Владеть:

УК-2.5/Нв4 Принципами "Манифеста гибких методологий"

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1 Использует методы экономического планирования

Знать:

УК-9.1/Зн1 Использует методы экономического планирования

УК-9.1/Зн2 Знать основные экономические понятия, принципы, методы

УК-9.1/Зн3 Знает основные экономические понятия, принципы, методы.

Уметь:

УК-9.1/Ум1 Уметь самостоятельно принимать экономические решения.

Владеть:

УК-9.1/Нв1 Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности.

УК-9.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-9.2/Зн1 Знание базовых принципов анализа экономической и финансовой эффективности.

Уметь:

УК-9.2/Ум1 Умение пользоваться инструментами экономического планирования, такими как разработка бюджетов, прогнозирование доходов и расходов, планирование денежных потоков и ресурсов.

Владеть:

УК-9.2/Нв1 Владение методами оценки эффективности принимаемых экономических решений, включая анализ безубыточности, дисконтированных денежных потоков, показателей рентабельности и окупаемости.

УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования

Знать:

УК-9.3/Зн1 Знает методы расчетов экономической эффективности проета.

Уметь:

УК-9.3/Ум1 Умение анализировать финансовую отчетность и показатели деятельности организации для принятия обоснованных управленческих решений.

Владеть:

УК-9.3/Нв1 Владение методами экономического планирования: составление бюджетов, прогнозирование доходов и расходов, планирование денежных потоков, расчет потребностей в ресурсах.

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-6.1 Анализирует организационно-технические и экономические процессы, идентифицируя их ключевые элементы, взаимосвязи, входы, выходы и ограничения

Знать:

ОПК-6.1/Зн2 Знает принципы работы информационных технологий, методы поиска, сбора, хранения, обработки информации.

Уметь:

ОПК-6.1/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания

ОПК-6.1/Ум2 Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть:

ОПК-6.1/Нв1 Навыками решать прикладные задачи пррофессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукеты и средства

ОПК-6.1/Нв2 Владение методами и инструментами экономического анализа.

ОПК-6.2 Разрабатывает математические модели для описания, прогнозирования и оптимизации организационно-технических и экономических процессов, выбирая адекватные методы математического моделирования

Знать:

ОПК-6.2/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-6.2/Зн2 Знание основных классов математических моделей, применяемых в экономике и управлении.

Уметь:

ОПК-6.2/Ум1 Проводить исследованипе систем управления

ОПК-6.2/Ум2 Умение оценивать пределы применимости полученных моделей.

ОПК-6.2/Ум3 Умение выбрать релевантную математическую модель для описания процесса

Владеть:

ОПК-6.2/Нв1 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере

ОПК-6.2/Нв2 Владеет навыками работы с различными программными продуктами.

ОПК-6.2/Нв3 Владеет навыками постановки расчетных задач на основе выбранной математической модели процесса

ОПК-6.4 Интерпретирует результаты математического моделирования и системного анализа, оценивает их адекватность реальным процессам и использует полученные выводы для разработки рекомендаций по оптимизации или совершенствованию процессов

Знать:

ОПК-6.4/Зн1 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0

ОПК-6.4/Зн2 Знание методов и приемов интерпретации результатов математических моделей и системного анализа, понимание смысла полученных данных и их связи с реальностью.

Уметь:

ОПК-6.4/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания

ОПК-6.4/Ум2 Умение использовать результаты анализа и моделирования для разработки эффективных управленческих решений.

Владеть:

ОПК-6.4/Нв1 Навыками решать прикладные задачи пррофессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукеты и средства

ОПК-6.4/Нв2 Владение навыками оценки адекватности и достоверности результатов моделирования относительно реальных процессов, выявление ограничений и допущений моделей.

ОПК-6.5 Формирует предложения по разработке или изменению организационно-технических и экономических процессов, основываясь на результатах анализа и моделирования, и обосновывает их экономическую эффективность и техническую реализуемость

Знать:

ОПК-6.5/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-6.5/Зн2 Знание методов анализа и моделирования организационно-технических и экономических процессов.

Уметь:

ОПК-6.5/Ум1 Проводить исследованипе систем управления

ОПК-6.5/Ум2 Умение обосновывать и доказывать целесообразность предлагаемых изменений, учитывая экономические, технические и организационные аспекты, а также их влияние на результаты проекта.

Владеть:

ОПК-6.5/Нв1 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере

ОПК-6.5/Нв2 Владение навыками обоснования экономической эффективности предлагаемых изменений, используя такие показатели, как срок окупаемости, чистая приведенная стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR) и другие.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Повышенный	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.1/Зн2 Знает методы постановки целей и формулирования проектных проблем. УК-2.1/Зн3 Иметь представление о гибкой разработке проектов информационных систем, Уметь: УК-2.1/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.1/Ум2 Умеет формулировать проблему, решение которой обеспечивает достижение цели проекта. УК-2.1/Ум3 Умеет разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. Владеть: УК-2.1/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами УК-2.1/Нв2 Владеет приёмами аналитического мышления и выделения ключевой проблемы из общей цели проекта. УК-2.1/Нв3 Принципами управления ХР — гибкой методологии разработки программ, ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.2/Зн2 Знает принципы структурирования проектных задач и определения ожидаемых результатов. УК-2.2/Зн3 Знает этапы жизненного цикла проекта.

		Уметь: УК-2.2/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.2/Ум2 Умеет устанавливать связи между задачами и соотносить их с планируемыми результатами. УК-2.2/Ум3 Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов. Владеть: УК-2.2/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами УК-2.2/Нв2 Владеет методами построения логической структуры проекта и описания взаимосвязей между задачами. УК-2.2/Нв3 Владение техникой структурирования задач и выделения приоритетов для обеспечения эффективного достижения целей проекта. ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.3/Зн2 Знает принципы анализа и оптимизации план-графика реализации проекта. УК-2.3/Зн3 Знает принципы управления проектами и особенности их применения для различных этапов жизненного цикла стандартных моделей. Уметь: УК-2.3/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.3/Ум2 Умеет анализировать календарный план и выбирать оптимальные способы решения поставленных задач.

		УК-2.3/Ум3 Умеет организовывать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов. Владеть: УК-2.3/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами УК-2.3/Нв2 Владеет инструментами проектного планирования (диаграммы Ганта, трекеры задач). УК-2.3/Нв3 Владение методиками оценки загруженности ресурсов, эффективности расписания и выявлением «узких мест» в плане-графике. ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.4/Зн2 Знает классификацию ресурсов проекта, виды ограничений и действующие правовые нормы в сфере ИТ. УК-2.4/Зн3 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности, в том числе на основе цифровых технологий. Уметь: УК-2.4/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.4/Ум2 Умеет определять ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач, соотносить их с правовыми нормами. УК-2.4/Ум3 Уметь применять теоретические знания о проектной деятельности, жизненном цикле проекта и его основных этапах с учетом нормативно-правовой законодательной базы. Владеть: УК-2.4/Нв1 Навыками работы с нормативными правовыми актами, судебными решениями и иными правыми актами

		УК-2.4/Нв2 Владеет методами оценки ресурсных потребностей и анализа нормативных требований при реализации проекта. УК-2.4/Нв3 Владение навыком оценки существующих ограничений, таких как бюджетные лимиты, временные рамки, технологические и организационные препятствия. ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.5/Зн3 Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. УК-2.5/Зн4 Основы применения метода Канбан для назначения лимитов незавершенной работы и организации рабочего процесса Уметь: УК-2.5/Ум3 Уметь представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения. Владеть: УК-2.5/Нв4 Принципами "Манифеста гибких методологий"

	Базовый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн3 Иметь представление о гибкой разработке проектов информационных систем, УК-2.1/Зн2 Знает методы постановки целей и формулирования проектных проблем. УК-2.1/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) Уметь: УК-2.1/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.1/Ум3 Умеет разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ. УК-2.1/Ум2 Умеет формулировать проблему, решение которой обеспечивает достижение цели проекта. ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн3 Знает этапы жизненного цикла проекта. УК-2.2/Зн2 Знает принципы структурирования проектных задач и определения ожидаемых результатов. УК-2.2/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) Уметь: УК-2.2/Ум3 Умеет разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов. УК-2.2/Ум2 Умеет устанавливать связи между задачами и соотносить их с планируемыми результатами.

		УК-2.2/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн3 Знает принципы управления проектами и особенности их применения для различных этапов жизненного цикла стандартных моделей. УК-2.3/Зн2 Знает принципы анализа и оптимизации план-графика реализации проекта. УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) Уметь: УК-2.3/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.3/Ум3 Умеет организовывать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов. УК-2.3/Ум2 Умеет анализировать календарный план и выбирать оптимальные способы решения поставленных задач. ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн3 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности, в том числе на основе цифровых технологий. УК-2.4/Зн2 Знает классификацию ресурсов проекта, виды ограничений и действующие правовые нормы в сфере ИТ.

		УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) Уметь: УК-2.4/Ум2 Умеет определять ресурсы и ограничения в рамках поставленных задач, соотносить их с правовыми нормами. УК-2.4/Ум1 Использовать правовые и государствоведческие знания для решения личных, профессиональных и общественных проблем - определять и квалифицировать правомерный или неправомерный характер действий или бездействий субъектов права, а также правовой и неправовой характер общественных явлений УК-2.4/Ум3 Уметь применять теоретические знания о проектной деятельности, жизненном цикле проекта и его основных этапах с учетом нормативно-правовой законодательной базы. ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн4 Основы применения метода Канбан для назначения лимитов незавершенной работы и организации рабочего процесса УК-2.5/Зн3 Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. УК-2.5/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) Уметь: УК-2.5/Ум3 Уметь представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.

	Пороговый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн2 Знает методы постановки целей и формулирования проектных проблем. УК-2.1/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.1/Зн3 Иметь представление о гибкой разработке проектов информационных систем, ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн2 Знает принципы структурирования проектных задач и определения ожидаемых результатов. УК-2.2/Зн3 Знает этапы жизненного цикла проекта. УК-2.2/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн3 Знает принципы управления проектами и особенности их применения для различных этапов жизненного цикла стандартных моделей. УК-2.3/Зн2 Знает принципы анализа и оптимизации план-графика реализации проекта. УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового)

			ИДК УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы Знать: УК-2.4/Зн2 Знает классификацию ресурсов проекта, виды ограничений и действующие правовые нормы в сфере ИТ. УК-2.4/Зн3 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности, в том числе на основе цифровых технологий. УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) ИДК УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.5/Зн3 Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. УК-2.5/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.5/Зн4 Основы применения метода Канбан для назначения лимитов незавершенной работы и организации рабочего процесса

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Повышенный	ИДК УК-9.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-9.1/Зн1 Использует методы экономического планирования УК-9.1/Зн2 Знать основные экономические понятия, принципы, методы УК-9.1/Зн3 Знает основные экономические понятия, принципы, методы. Уметь: УК-9.1/Ум1 Уметь самостоятельно принимать экономические решения. Владеть: УК-9.1/Нв1 Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. ИДК УК-9.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.2/Зн1 Знание базовых принципов анализа экономической и финансовой эффективности. Уметь: УК-9.2/Ум1 Умение пользоваться инструментами экономического планирования, такими как разработка бюджетов, прогнозирование доходов и расходов, планирование денежных потоков и ресурсов. Владеть: УК-9.2/Нв1 Владение методами оценки эффективности принимаемых экономических решений, включая анализ безубыточности, дисконтированных денежных потоков, показателей рентабельности и окупаемости. ИДК УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.3/Зн1 Знает методы расчетов экономической эффективности проета. Уметь: УК-9.3/Ум1 Умение анализировать финансовую отчетность и показатели деятельности организации для принятия обоснованных управленческих решений. Владеть: УК-9.3/Нв1 Владение методами экономического планирования: составление бюджетов, прогнозирование доходов и расходов, планирование денежных потоков, расчет потребностей в ресурсах.

	Базовый	ИДК УК-9.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-9.1/Зн3 Знает основные экономические понятия, принципы, методы. УК-9.1/Зн2 Знать основные экономические понятия, принципы, методы УК-9.1/Зн1 Использует методы экономического планирования Уметь: УК-9.1/Ум1 Уметь самостоятельно принимать экономические решения. ИДК УК-9.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.2/Зн1 Знание базовых принципов анализа экономической и финансовой эффективности. Уметь: УК-9.2/Ум1 Умение пользоваться инструментами экономического планирования, такими как разработка бюджетов, прогнозирование доходов и расходов, планирование денежных потоков и ресурсов. ИДК УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.3/Зн1 Знает методы расчетов экономической эффективности проета. Уметь: УК-9.3/Ум1 Умение анализировать финансовую отчетность и показатели деятельности организации для принятия обоснованных управленческих решений.
	Пороговый	ИДК УК-9.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-9.1/Зн2 Знать основные экономические понятия, принципы, методы УК-9.1/Зн3 Знает основные экономические понятия, принципы, методы. УК-9.1/Зн1 Использует методы экономического планирования

		ИДК УК-9.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.2/Зн1 Знание базовых принципов анализа экономической и финансовой эффективности. ИДК УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-9.3/Зн1 Знает методы расчетов экономической эффективности проета.
ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Повышенный	ИДК ОПК-6.1 Анализирует организационно-технические и экономические процессы, идентифицируя их ключевые элементы, взаимосвязи, входы, выходы и ограничения Знать: ОПК-6.1/Зн2 Знает принципы работы информационных технологий, методы поиска, сбора, хранения, обработки информации. Уметь: ОПК-6.1/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ОПК-6.1/Ум2 Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: ОПК-6.1/Нв1 Навыками решать прикладные задачи прпрофессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукеты и средства ОПК-6.1/Нв2 Владение методами и инструментами экономического анализа. ИДК ОПК-6.2 Разрабатывает математические модели для описания, прогнозирования и оптимизации организационно-технических и экономических процессов, выбирая адекватные методы математического моделирования Знать: ОПК-6.2/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

		ОПК-6.2/Зн2 Знание основных классов математических моделей, применяемых в экономике и управлении. Уметь: ОПК-6.2/Ум1 Проводить исследованипе систем управления ОПК-6.2/Ум2 Умение оценивать пределы применимости полученных моделей. ОПК-6.2/Ум3 Умение выбрать релевантную математическую модель для описания процесса Владеть: ОПК-6.2/Нв1 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере ОПК-6.2/Нв2 Владеет навыками работы с различными программными продуктами. ОПК-6.2/Нв3 Владеет навыками постановки расчетных задач на основе выбранной математической модели процесса ИДК ОПК-6.4 Интерпретирует результаты математического моделирования и системного анализа, оценивает их адекватность реальным процессам и использует полученные выводы для разработки рекомендаций по оптимизации или совершенствованию процессов Знать: ОПК-6.4/Зн1 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ОПК-6.4/Зн2 Знание методов и приемов интерпретации результатов математических моделей и системного анализа, понимание смысла полученных данных и их связи с реальностью. Уметь: ОПК-6.4/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ОПК-6.4/Ум2 Умение использовать результаты анализа и моделирования для разработки эффективных управленческих решений. Владеть: ОПК-6.4/Нв1 Навыками решать прикладные задачи пррофессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукеты и средства ОПК-6.4/Нв2 Владение навыками оценки адекватности и достоверности результатов моделирования относительно реальных процессов, выявление ограничений и допущений моделей.

		ИДК ОПК-6.5 Формирует предложения по разработке или изменению организационно-технических и экономических процессов, основываясь на результатах анализа и моделирования, и обосновывает их экономическую эффективность и техническую реализуемость Знать: ОПК-6.5/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-6.5/Зн2 Знание методов анализа и моделирования организационно-технических и экономических процессов. Уметь: ОПК-6.5/Ум1 Проводить исследованипе систем управления ОПК-6.5/Ум2 Умение обосновывать и доказывать целесообразность предлагаемых изменений, учитывая экономические, технические и организационные аспекты, а также их влияние на результаты проекта. Владеть: ОПК-6.5/Нв1 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере ОПК-6.5/Нв2 Владение навыками обоснования экономической эффективности предлагаемых изменений, используя такие показатели, как срок окупаемости, чистая приведенная стоимость (NPV), внутренняя норма доходности (IRR) и другие.
	Базовый	ИДК ОПК-6.1 Анализирует организационно-технические и экономические процессы, идентифицируя их ключевые элементы, взаимосвязи, входы, выходы и ограничения Знать: ОПК-6.1/Зн2 Знает принципы работы информационных технологий, методы поиска, сбора, хранения, обработки информации. Уметь: ОПК-6.1/Ум2 Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-6.1/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания

	Базовый	ИДК ОПК-6.2 Разрабатывает математические модели для описания, прогнозирования и оптимизации организационно-технических и экономических процессов, выбирая адекватные методы математического моделирования Знать: ОПК-6.2/Зн2 Знание основных классов математических моделей, применяемых в экономике и управлении. ОПК-6.2/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ Уметь: ОПК-6.2/Ум1 Проводить исследованипе систем управления ОПК-6.2/Ум3 Умение выбрать релевантную математическую модель для описания процесса ОПК-6.2/Ум2 Умение оценивать пределы применимости полученных моделей. ИДК ОПК-6.4 Интерпретирует результаты математического моделирования и системного анализа, оценивает их адекватность реальным процессам и использует полученные выводы для разработки рекомендаций по оптимизации или совершенствованию процессов Знать: ОПК-6.4/Зн2 Знание методов и приемов интерпретации результатов математических моделей и системного анализа, понимание смысла полученных данных и их связи с реальностью. ОПК-6.4/Зн1 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 Уметь: ОПК-6.4/Ум1 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ОПК-6.4/Ум2 Умение использовать результаты анализа и моделирования для разработки эффективных управленческих решений.

		ИДК ОПК-6.5 Формирует предложения по разработке или изменению организационно-технических и экономических процессов, основываясь на результатах анализа и моделирования, и обосновывает их экономическую эффективность и техническую реализуемость Знать: ОПК-6.5/Зн2 Знание методов анализа и моделирования организационно-технических и экономических процессов. ОПК-6.5/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ Уметь: ОПК-6.5/Ум2 Умение обосновывать и доказывать целесообразность предлагаемых изменений, учитывая экономические, технические и организационные аспекты, а также их влияние на результаты проекта. ОПК-6.5/Ум1 Проводить исследованипе систем управления
	Пороговый	ИДК ОПК-6.1 Анализирует организационно-технические и экономические процессы, идентифицируя их ключевые элементы, взаимосвязи, входы, выходы и ограничения Знать: ОПК-6.1/Зн2 Знает принципы работы информационных технологий, методы поиска, сбора, хранения, обработки информации.
	Пороговый	ИДК ОПК-6.2 Разрабатывает математические модели для описания, прогнозирования и оптимизации организационно-технических и экономических процессов, выбирая адекватные методы математического моделирования Знать: ОПК-6.2/Зн2 Знание основных классов математических моделей, применяемых в экономике и управлении. ОПК-6.2/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

		ИДК ОПК-6.4 Интерпретирует результаты математического моделирования и системного анализа, оценивает их адекватность реальным процессам и использует полученные выводы для разработки рекомендаций по оптимизации или совершенствованию процессов Знать: ОПК-6.4/Зн2 Знание методов и приемов интерпретации результатов математических моделей и системного анализа, понимание смысла полученных данных и их связи с реальностью. ОПК-6.4/Зн1 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ИДК ОПК-6.5 Формирует предложения по разработке или изменению организационно-технических и экономических процессов, основываясь на результатах анализа и моделирования, и обосновывает их экономическую эффективность и техническую реализуемость Знать: ОПК-6.5/Зн2 Знание методов анализа и моделирования организационно-технических и экономических процессов. ОПК-6.5/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.1/Зн2 Знает методы постановки целей и формулирования проектных проблем. УК-2.1/Зн3 Иметь представление о гибкой разработке проектов информационных систем, УК-2.1/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-9.1 Использует методы экономического планирования УК-9.1/Зн3 Знает основные экономические понятия, принципы, методы. УК-9.1/Зн2 Знать основные экономические понятия, принципы, методы УК-9.1/Зн1 Использует методы экономического планирования

	УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн2 Знает принципы структурирования проектных задач и определения ожидаемых результатов. УК-2.2/Зн3 Знает этапы жизненного цикла проекта. УК-2.2/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-9.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-9.2/Зн1 Знание базовых принципов анализа экономической и финансовой эффективности. УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-9.3/Зн1 Знает методы расчетов экономической эффективности проета. УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн2 Знает принципы анализа и оптимизации план-графика реализации проекта. УК-2.3/Зн3 Знает принципы управления проектами и особенности их применения для различных этапов жизненного цикла стандартных моделей. УК-2.3/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.4 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4/Зн2 Знает классификацию ресурсов проекта, виды ограничений и действующие правовые нормы в сфере ИТ. УК-2.4/Зн3 Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности, в том числе на основе цифровых технологий. УК-2.4/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.5 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.5/Зн3 Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта. УК-2.5/Зн1 Основные правовые и государствоведческие понятия - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей публичного права (конституционного, уголовного, административного) - основные характеристики (систему, источники, институты) отраслей частного права (гражданского, семейного, трудового) УК-2.5/Зн4 Основы применения метода Канбан для назначения лимитов незавершенной работы и организации рабочего процесса

	ОПК-6.1 Анализирует организационно-технические и экономические процессы, идентифицируя их ключевые элементы, взаимосвязи, входы, выходы и ограничения ОПК-6.1/Зн2 Знает принципы работы информационных технологий, методы поиска, сбора, хранения, обработки информации. ОПК-6.2 Разрабатывает математические модели для описания, прогнозирования и оптимизации организационно-технических и экономических процессов, выбирая адекватные методы математического моделирования ОПК-6.2/Зн2 Знание основных классов математических моделей, применяемых в экономике и управлении. ОПК-6.2/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-6.4 Интерпретирует результаты математического моделирования и системного анализа, оценивает их адекватность реальным процессам и использует полученные выводы для разработки рекомендаций по оптимизации или совершенствованию процессов ОПК-6.4/Зн2 Знание методов и приемов интерпретации результатов математических моделей и системного анализа, понимание смысла полученных данных и их связи с реальностью. ОПК-6.4/Зн1 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ОПК-6.5 Формирует предложения по разработке или изменению организационно-технических и экономических процессов, основываясь на результатах анализа и моделирования, и обосновывает их экономическую эффективность и техническую реализуемость ОПК-6.5/Зн2 Знание методов анализа и моделирования организационно-технических и экономических процессов. ОПК-6.5/Зн1 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
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-2.3 УК-9.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2	Деловая игра Практическая работа	Зачет
2	Экономические системы	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-9.1 УК-9.2	Практическая работа	Зачет

3	Рыночная экономика	УК-2.4 УК-2.5 УК-9.1 ОПК-6.2	Практическая работа Графическая работа	Зачет
4	Поведение потребителя	УК-2.5 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3	Практическая работа	Зачет
5	Производственные издержки	УК-2.3 УК-9.1	Практическая работа Графическая работа	Зачет
6	Конкуренция и рыночные структуры	УК-9.3 ОПК-6.4 ОПК-6.5	Практическая работа	Зачет
7	Рынки ресурсов	УК-2.3 УК-2.4 УК-9.2	Практическая работа Графическая работа	Зачет
8	Макроэкономика	УК-9.3	Практическая работа	Зачет
9	Денежно-кредитная система	УК-9.2 ОПК-6.4 ОПК-6.5	Практическая работа	Зачет
10	Бюджет. Налоги	УК-2.3 УК-9.2	Практическая работа Графическая работа	Зачет
11	Международные экономические отношения	УК-9.1	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, 1 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы экономической науки

Контролируемые ИДК: ОПК-6.1 ОПК-6.2 УК-2.3 УК-9.1

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.

Раздел 2. Экономические системы

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-9.1 УК-9.2

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.

Раздел 3. Рыночная экономика

Контролируемые ИДК: ОПК-6.2 УК-2.4 УК-2.5 УК-9.1

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.

Форма контроля/оценочное средство: Графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Сравните 2-3 типа экономических систем (например, рыночная и командная экономика) с помощью таблицы.

Постройте графику (например, диаграмму) для иллюстрации распределения ресурсов в разных системах.

Раздел 4. Поведение потребителя

Контролируемые ИДК: УК-2.5 УК-9.1 УК-9.2 УК-9.3

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.

Раздел 5. Производственные издержки

Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-9.1

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.

Форма контроля/оценочное средство: Графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Определите полезность товара и предельную полезность. Приведите пример с числовыми данными.
Постройте график кривых безразличия и бюджетной линии, используя два товара (необходимо указать доход и цены на товары).

2. Рассчитайте различные виды издержек (постоянные, переменные, валовые) для условной фирмы. Пример:
Постоянные издержки: 1000 руб.
Переменные издержки: 5 руб. на единицу продукции; произвели 200 ед.
Постройте график издержек фирмы, включая предельные издержки и средние издержки на одном графике.

Раздел 6. Конкуренция и рыночные структуры
Контролируемые ИДК: ОПК-6.4 ОПК-6.5 УК-9.3

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.

Раздел 7. Рынки ресурсов
Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-2.4 УК-9.2

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.

Форма контроля/оценочное средство: Графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Рассчитайте спрос и предложение на труд в определенной отрасли. Пример:
Спрос: при зарплате 1000 руб. 50 чел., при 1200 руб. - 40 чел.
Предложение: при 1000 руб. - 30 чел., при 1200 руб. - 50 чел.
Постройте график рынка труда с указанием точек равновесия.

Раздел 8. Макроэкономика
Контролируемые ИДК: УК-9.3

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.

Раздел 9. Денежно-кредитная система
Контролируемые ИДК: ОПК-6.4 ОПК-6.5 УК-9.2

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.

Раздел 10. Бюджет. Налоги

Контролируемые ИДК: УК-2.3 УК-9.2

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.

Форма контроля/оценочное средство: Графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проанализируйте структуру государственного бюджета вашей страны с помощью диаграммы.

Рассчитайте влияние изменения налоговой ставки на доходы бюджета, используя примеры.

Раздел 11. Международные экономические отношения

Контролируемые ИДК: УК-9.1

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.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

1 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-9.1 УК-2.2 УК-9.2 УК-2.3 УК-9.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.4 ОПК-6.5

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 инвестиции?

17. Что такое экономика?

18. Каковы основные методы экономической теории?

19. Что такое микроэкономика и макроэкономика?

20. Что такое рыночное равновесие?