



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 информатики и геоинформационных технологий



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
18 апреля 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
ИНФОРМАТИКА И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. DATA CULTURE
«Б1.О.03.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность(профиль) подготовки: Бизнес-аналитика в сфере недвижимости

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2025

Разработчики:

Доцент кафедры Информатики и геоинформационных технологий, кандидат педагогических наук, доцент Салов С. М.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 957

Согласование и утверждение

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

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

ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;

ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа

Знать:

ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных.

ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте.

ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения.

Уметь:

ОПК-1.5/Ум1 Применять современные инструменты: Уметь использовать современные инструменты и методы анализа для решения прикладных задач, проводя анализ данных и формируя обоснованные выводы.

ОПК-1.5/Ум2 Анализировать бизнес-процессы: Уметь анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность с использованием методов экономической теории и бизнес-анализа.

ОПК-1.5/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать рекомендации по улучшению бизнес-процессов на основе проведенного анализа и полученных результатов.

Владеть:

ОПК-1.5/Нв1 Навыками работы с аналитическими инструментами: Владеть навыками работы с современными аналитическими инструментами и программами для обработки и визуализации данных.

ОПК-1.5/Нв2 Методами количественного анализа: Владеть методами количественного анализа для оценки и интерпретации экономических данных и показателей.

ОПК-1.5/Нв3 Навыками представления результатов: Владеть навыками эффективного представления результатов анализа и предложений для заинтересованных сторон, используя экономическую терминологию и визуализацию данных.

ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;

ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV).

ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации.

ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия.

Уметь:

ОПК-4.1/Ум1 Проводить экономический анализ: Уметь проводить экономический анализ различных сценариев и альтернатив для принятия обоснованных решений в управлении.

ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать управленческие решения: Уметь разрабатывать организационно-управленческие решения с учетом экономических и финансовых факторов, влияющих на деятельность организации.

ОПК-4.1/Ум3 Оценивать риски: Уметь идентифицировать и оценивать риски, связанные с предложенными решениями, и разрабатывать стратегии их минимизации.

Владеть:

ОПК-4.1/Нв1 Навыками использования аналитических инструментов: Владеть навыками применения аналитических инструментов и программного обеспечения для проведения экономического и финансового анализа.

ОПК-4.1/Нв2 Навыками подготовки документации: Владеть навыками подготовки документации и отчетов, содержащих обоснование предложенных организационно-управленческих решений.

ОПК-4.1/Нв3 Коммуникационными навыками: Владеть навыками эффективной коммуникации для представления и обсуждения предложенных решений с коллегами и руководством, аргументируя их экономическую целесообразность.

ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.

ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике.

ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами.

ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных.

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Применять технические средства: Уметь использовать современные технические средства и программное обеспечение для решения аналитических и исследовательских задач, включая обработку и анализ данных.

ОПК-5.3/Ум2 Выполнять исследовательские задачи: Уметь применять информационные технологии для выполнения исследовательских задач, включая сбор, обработку и интерпретацию данных.

ОПК-5.3/Ум3 Использовать аналитические инструменты: Уметь использовать аналитические инструменты для извлечения значимой информации и формирования выводов на основе данных.

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением: Владеть навыками работы с современными программными средствами

ОПК-5.3/Нв2 Навыками интеграции технологий: Владеть навыками интеграции различных технологий и систем для повышения эффективности аналитических процессов. .

ОПК-5.3/Нв3 Навыками защиты информации: Владеть навыками обеспечения безопасности данных и соблюдения конфиденциальности информации при использовании информационных технологий в профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.

Знать:

ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования.

ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн.

ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности.

Уметь:

ОПК-6.3/Ум1 Анализировать потребности: Уметь анализировать потребности своей профессиональной деятельности и определять, какие технологии могут наилучшим образом удовлетворить эти потребности.

ОПК-6.3/Ум2 Проводить SWOT-анализ: Уметь проводить SWOT-анализ (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы) для различных информационных технологий, чтобы обоснованно выбрать наиболее подходящие.

ОПК-6.3/Ум3 Оценивать риски: Уметь оценивать риски, связанные с внедрением новых технологий, и принимать решения на основе анализа потенциальных выгод и недостатков.

Владеть:

ОПК-6.3/Нв1 Навыками проектирования решений: Владеть навыками проектирования и обоснования решений, основанных на современных информационных технологиях, в соответствии с задачами своей профессиональной деятельности.

ОПК-6.3/Нв2 Навыками критического мышления: Владеть навыками критического мышления для оценки и сравнения различных технологий и их применения в конкретных ситуациях.

ОПК-6.3/Нв3 Навыками коммуникации: Владеть навыками коммуникации для обсуждения и обоснования выбора информационных технологий с коллегами и заинтересованными сторонами, обеспечивая понимание и поддержку принятых решений.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;	Повышенный	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности Знать: ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV). ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. Уметь: ОПК-4.1/Ум1 Проводить экономический анализ: Уметь проводить экономический анализ различных сценариев и альтернатив для принятия обоснованных решений в управлении. ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать управленческие решения: Уметь разрабатывать организационно-управленческие решения с учетом экономических и финансовых факторов, влияющих на деятельность организации. ОПК-4.1/Ум3 Оценивать риски: Уметь идентифицировать и оценивать риски, связанные с предложенными решениями, и разрабатывать стратегии их минимизации. Владеть: ОПК-4.1/Нв1 Навыками использования аналитических инструментов: Владеть навыками применения аналитических инструментов и программного обеспечения для проведения экономического и финансового анализа. ОПК-4.1/Нв2 Навыками подготовки документации: Владеть навыками подготовки документации и отчетов, содержащих обоснование предложенных организационно-управленческих решений.

	ОПК-4.1/Нв3 Коммуникационными навыками: Владеть навыками эффективной коммуникации для представления и обсуждения предложенных решений с коллегами и руководством, аргументируя их экономическую целесообразность.
Базовый	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности Знать: ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV). Уметь: ОПК-4.1/Ум3 Оценивать риски: Уметь идентифицировать и оценивать риски, связанные с предложенными решениями, и разрабатывать стратегии их минимизации. ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать управленческие решения: Уметь разрабатывать организационно-управленческие решения с учетом экономических и финансовых факторов, влияющих на деятельность организации. ОПК-4.1/Ум1 Проводить экономический анализ: Уметь проводить экономический анализ различных сценариев и альтернатив для принятия обоснованных решений в управлении.

	Пороговый	ИДК ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности Знать: ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV).
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	Повышенный	ИДК ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Знать: ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике. ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами. ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных. Уметь: ОПК-5.3/Ум2 Выполнять исследовательские задачи: Уметь применять информационные технологии для выполнения исследовательских задач, включая сбор, обработку и интерпретацию данных. ОПК-5.3/Ум3 Использовать аналитические инструменты: Уметь использовать аналитические инструменты для извлечения значимой информации и формирования выводов на основе данных. ОПК-5.3/Ум1 Применять технические средства: Уметь использовать современные технические средства и программное обеспечение для решения аналитических и исследовательских задач, включая обработку и анализ данных.

	Владеть: ОПК-5.3/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением: Владеть навыками работы с современными программными средствами ОПК-5.3/Нв2 Навыками интеграции технологий: Владеть навыками интеграции различных технологий и систем для повышения эффективности аналитических процессов. . ОПК-5.3/Нв3 Навыками защиты информации: Владеть навыками обеспечения безопасности данных и соблюдения конфиденциальности информации при использовании информационных технологий в профессиональной деятельности
Базовый	ИДК ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Знать: ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных. ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами. ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике. Уметь: ОПК-5.3/Ум3 Использовать аналитические инструменты: Уметь использовать аналитические инструменты для извлечения значимой информации и формирования выводов на основе данных. ОПК-5.3/Ум2 Выполнять исследовательские задачи: Уметь применять информационные технологии для выполнения исследовательских задач, включая сбор, обработку и интерпретацию данных. ОПК-5.3/Ум1 Применять технические средства: Уметь использовать современные технические средства и программное обеспечение для решения аналитических и исследовательских задач, включая обработку и анализ данных.

	Пороговый	ИДК ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Знать: ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных. ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами. ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике.
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Повышенный	ИДК ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии. Знать: ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования. ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн. ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности. Уметь: ОПК-6.3/Ум1 Анализировать потребности: Уметь анализировать потребности своей профессиональной деятельности и определять, какие технологии могут наилучшим образом удовлетворить эти потребности. ОПК-6.3/Ум2 Проводить SWOT-анализ: Уметь проводить SWOT-анализ (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы) для различных информационных технологий, чтобы обоснованно выбрать наиболее подходящие. ОПК-6.3/Ум3 Оценивать риски: Уметь оценивать риски, связанные с внедрением новых технологий, и принимать решения на основе анализа потенциальных выгод и недостатков.

	Владеть: ОПК-6.3/Нв1 Навыками проектирования решений: Владеть навыками проектирования и обоснования решений, основанных на современных информационных технологиях, в соответствии с задачами своей профессиональной деятельности. ОПК-6.3/Нв2 Навыками критического мышления: Владеть навыками критического мышления для оценки и сравнения различных технологий и их применения в конкретных ситуациях. ОПК-6.3/Нв3 Навыками коммуникации: Владеть навыками коммуникации для обсуждения и обоснования выбора информационных технологий с коллегами и заинтересованными сторонами, обеспечивая понимание и поддержку принятых решений.
Базовый	ИДК ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии. Знать: ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности. ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн. ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования. Уметь: ОПК-6.3/Ум2 Проводить SWOT-анализ: Уметь проводить SWOT-анализ (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы) для различных информационных технологий, чтобы обоснованно выбрать наиболее подходящие. ОПК-6.3/Ум1 Анализировать потребности: Уметь анализировать потребности своей профессиональной деятельности и определять, какие технологии могут наилучшим образом удовлетворить эти потребности. ОПК-6.3/Ум3 Оценивать риски: Уметь оценивать риски, связанные с внедрением новых технологий, и принимать решения на основе анализа потенциальных выгод и недостатков.

	Пороговый	ИДК ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии. Знать: ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования. ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн. ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности.
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;	Повышенный	ИДК ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа Знать: ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения. Уметь: ОПК-1.5/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать рекомендации по улучшению бизнес-процессов на основе проведенного анализа и полученных результатов. ОПК-1.5/Ум1 Применять современные инструменты: Уметь использовать современные инструменты и методы анализа для решения прикладных задач, проводя анализ данных и формируя обоснованные выводы. ОПК-1.5/Ум2 Анализировать бизнес-процессы: Уметь анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность с использованием методов экономической теории и бизнес-анализа.

	Владеть: ОПК-1.5/Нв1 Навыками работы с аналитическими инструментами: Владеть навыками работы с современными аналитическими инструментами и программами для обработки и визуализации данных. ОПК-1.5/Нв2 Методами количественного анализа: Владеть методами количественного анализа для оценки и интерпретации экономических данных и показателей. ОПК-1.5/Нв3 Навыками представления результатов: Владеть навыками эффективного представления результатов анализа и предложений для заинтересованных сторон, используя экономическую терминологию и визуализацию данных.
Базовый	ИДК ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа Знать: ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. Уметь: ОПК-1.5/Ум2 Анализировать бизнес-процессы: Уметь анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность с использованием методов экономической теории и бизнес-анализа. ОПК-1.5/Ум1 Применять современные инструменты: Уметь использовать современные инструменты и методы анализа для решения прикладных задач, проводя анализ данных и формируя обоснованные выводы. ОПК-1.5/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать рекомендации по улучшению бизнес-процессов на основе проведенного анализа и полученных результатов.

	Пороговый ИДК ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа Знать: ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения.
--	---

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
--------	---

Отлично	ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV). ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. ОПК-4.1/Ум1 Проводить экономический анализ: Уметь проводить экономический анализ различных сценариев и альтернатив для принятия обоснованных решений в управлении. ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать управленческие решения: Уметь разрабатывать организационно-управленческие решения с учетом экономических и финансовых факторов, влияющих на деятельность организации. ОПК-4.1/Ум3 Оценивать риски: Уметь идентифицировать и оценивать риски, связанные с предложенными решениями, и разрабатывать стратегии их минимизации. ОПК-4.1/Нв1 Навыками использования аналитических инструментов: Владеть навыками применения аналитических инструментов и программного обеспечения для проведения экономического и финансового анализа. ОПК-4.1/Нв2 Навыками подготовки документации: Владеть навыками подготовки документации и отчетов, содержащих обоснование предложенных организационно-управленческих решений. ОПК-4.1/Нв3 Коммуникационными навыками: Владеть навыками эффективной коммуникации для представления и обсуждения предложенных решений с коллегами и руководством, аргументируя их экономическую целесообразность.
---------	---

ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии
ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике.

ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами.

ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных.

ОПК-5.3/Ум1 Применять технические средства: Уметь использовать современные технические средства и программное обеспечение для решения аналитических и исследовательских задач, включая обработку и анализ данных.

ОПК-5.3/Ум2 Выполнять исследовательские задачи: Уметь применять информационные технологии для выполнения исследовательских задач, включая сбор, обработку и интерпретацию данных.

ОПК-5.3/Ум3 Использовать аналитические инструменты: Уметь использовать аналитические инструменты для извлечения значимой информации и формирования выводов на основе данных.

ОПК-5.3/Нв1 Навыками работы с программным обеспечением: Владеть навыками работы с современными программными средствами

ОПК-5.3/Нв2 Навыками интеграции технологий: Владеть навыками интеграции различных технологий и систем для повышения эффективности аналитических процессов. .

ОПК-5.3/Нв3 Навыками защиты информации: Владеть навыками обеспечения безопасности данных и соблюдения конфиденциальности информации при использовании информационных технологий в профессиональной деятельности

ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.

ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования.

ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн.

ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности.

ОПК-6.3/Ум1 Анализировать потребности: Уметь анализировать потребности своей профессиональной деятельности и определять, какие технологии могут наилучшим образом удовлетворить эти потребности.

ОПК-6.3/Ум2 Проводить SWOT-анализ: Уметь проводить SWOT-анализ (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы) для различных информационных технологий, чтобы обоснованно выбрать наиболее подходящие.

ОПК-6.3/Ум3 Оценивать риски: Уметь оценивать риски, связанные с внедрением новых технологий, и принимать решения на основе анализа потенциальных выгод и недостатков.

ОПК-6.3/Нв1 Навыками проектирования решений: Владеть навыками проектирования и обоснования решений, основанных на современных информационных технологиях, в соответствии с задачами своей профессиональной деятельности.

ОПК-6.3/Нв2 Навыками критического мышления: Владеть навыками критического мышления для оценки и сравнения различных технологий и их применения в конкретных ситуациях.

ОПК-6.3/Нв3 Навыками коммуникации: Владеть навыками коммуникации для обсуждения и обоснования выбора информационных технологий с коллегами и заинтересованными сторонами, обеспечивая понимание и поддержку принятых решений.

	ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения. ОПК-1.5/Ум1 Применять современные инструменты: Уметь использовать современные инструменты и методы анализа для решения прикладных задач, проводя анализ данных и формируя обоснованные выводы. ОПК-1.5/Ум2 Анализировать бизнес-процессы: Уметь анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность с использованием методов экономической теории и бизнес-анализа. ОПК-1.5/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать рекомендации по улучшению бизнес-процессов на основе проведенного анализа и полученных результатов. ОПК-1.5/Нв1 Навыками работы с аналитическими инструментами: Владеть навыками работы с современными аналитическими инструментами и программами для обработки и визуализации данных. ОПК-1.5/Нв2 Методами количественного анализа: Владеть методами количественного анализа для оценки и интерпретации экономических данных и показателей. ОПК-1.5/Нв3 Навыками представления результатов: Владеть навыками эффективного представления результатов анализа и предложений для заинтересованных сторон, используя экономическую терминологию и визуализацию данных.
Хорошо	ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV). ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. ОПК-4.1/Ум1 Проводить экономический анализ: Уметь проводить экономический анализ различных сценариев и альтернатив для принятия обоснованных решений в управлении. ОПК-4.1/Ум2 Разрабатывать управленческие решения: Уметь разрабатывать организационно-управленческие решения с учетом экономических и финансовых факторов, влияющих на деятельность организации. ОПК-4.1/Ум3 Оценивать риски: Уметь идентифицировать и оценивать риски, связанные с предложенными решениями, и разрабатывать стратегии их минимизации.

ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике.

ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами.

ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных.

ОПК-5.3/Ум1 Применять технические средства: Уметь использовать современные технические средства и программное обеспечение для решения аналитических и исследовательских задач, включая обработку и анализ данных.

ОПК-5.3/Ум2 Выполнять исследовательские задачи: Уметь применять информационные технологии для выполнения исследовательских задач, включая сбор, обработку и интерпретацию данных.

ОПК-5.3/Ум3 Использовать аналитические инструменты: Уметь использовать аналитические инструменты для извлечения значимой информации и формирования выводов на основе данных.

ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.

ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования.

ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн.

ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности.

ОПК-6.3/Ум1 Анализировать потребности: Уметь анализировать потребности своей профессиональной деятельности и определять, какие технологии могут наилучшим образом удовлетворить эти потребности.

ОПК-6.3/Ум2 Проводить SWOT-анализ: Уметь проводить SWOT-анализ (сильные и слабые стороны, возможности и угрозы) для различных информационных технологий, чтобы обоснованно выбрать наиболее подходящие.

ОПК-6.3/Ум3 Оценивать риски: Уметь оценивать риски, связанные с внедрением новых технологий, и принимать решения на основе анализа потенциальных выгод и недостатков.

	ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения. ОПК-1.5/Ум1 Применять современные инструменты: Уметь использовать современные инструменты и методы анализа для решения прикладных задач, проводя анализ данных и формируя обоснованные выводы. ОПК-1.5/Ум2 Анализировать бизнес-процессы: Уметь анализировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность с использованием методов экономической теории и бизнес-анализа. ОПК-1.5/Ум3 Разрабатывать рекомендации: Уметь разрабатывать рекомендации по улучшению бизнес-процессов на основе проведенного анализа и полученных результатов.
Удовлетворительно	ОПК-4.1 Демонстрирует знания методов экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности ОПК-4.1/Зн1 Основные методы обоснования решений: Знать методы экономического и финансового обоснования, такие как анализ затрат и выгод, оценка инвестиционных проектов, методы дисконтирования и расчета чистой приведенной стоимости (NPV). ОПК-4.1/Зн2 Финансовая отчетность и показатели: Знать ключевые финансовые отчеты (баланс, отчет о прибылях и убытках) и основные финансовые показатели (рентабельность, ликвидность, оборачиваемость), которые используются для оценки финансового состояния организации. ОПК-4.1/Зн3 Организационно-управленческие структуры: Знать принципы построения организационно-управленческих структур и их влияние на эффективность деятельности предприятия. ОПК-5.3 Использует для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии ОПК-5.3/Зн1 Современные технические средства: Знать о современных технических средствах, таких как компьютеры, мобильные устройства и специализированное оборудование, которые применяются в бизнес-аналитике. ОПК-5.3/Зн2 Информационные технологии: Знать о различных информационных технологиях, включая программное обеспечение для анализа данных, облачные решения и системы управления проектами. ОПК-5.3/Зн3 Методы и инструменты анализа: Знать методы и инструменты, используемые для проведения аналитических и исследовательских задач, такие как статистические пакеты и инструменты для визуализации данных.

	ОПК-6.3 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии. ОПК-6.3/Зн1 Критерии выбора технологий: Знать основные критерии, по которым можно оценивать и выбирать информационные технологии, включая стоимость, функциональность, совместимость и возможность масштабирования. ОПК-6.3/Зн2 Текущие тренды в информационных технологиях: Знать современные тренды и инновации в области информационных технологий, такие как искусственный интеллект, биг дата, облачные решения и блокчейн. ОПК-6.3/Зн3 Сравнительные характеристики технологий: Знать сравнительные характеристики различных информационных систем и технологий, которые могут быть использованы в профессиональной деятельности. ОПК-1.5 Демонстрирует навыки использования современных инструментов экономической теории и методов бизнес анализа ОПК-1.5/Зн1 Современные инструменты и методы: Знать о современных инструментах и методах бизнес-анализа, таких как SWOT-анализ, PESTEL-анализ, анализ чувствительности, а также о программных средствах для анализа данных. ОПК-1.5/Зн2 Основные концепции экономической теории: Знать ключевые концепции и принципы экономической теории, включая микроэкономику и макроэкономику, а также их применение в бизнес-контексте. ОПК-1.5/Зн3 Методы прогнозирования и оценки: Знать методы прогнозирования экономических показателей и оценки их влияния на бизнес-решения.
Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование Наличие конспекта лекций
Промежуточная аттестация	Контрольная работа Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Проектная деятельность. История	ОПК-4.1	Наличие конспекта лекций	Зачет с оценкой
2	Методы анализа проектов. Сферы применения	ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3	Тестирование	Зачет с оценкой
3	Диаграмма Ганта	ОПК-1.5 ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3	Тестирование	Зачет с оценкой
4	Ресурсы проекта, его стоимость	ОПК-1.5 ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3	Тестирование	Зачет с оценкой

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

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

Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой, 7 семестр.

Цели и задачи зачета/экзамена

Оценить уровень усвоения студентами теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе изучения дисциплины.

Проверить способность студентов применять полученные знания в реальных ситуациях профессиональной деятельности.

Способствовать развитию критического мышления и аналитических навыков студентов.

Подготовка к экзамену/зачету

Объявление об экзамене/зачете:

Заранее информировать студентов о дате и времени проведения испытания.

Ознакомить студентов с форматом зачета и критериями оценки.

Материалы для подготовки:

Рекомендовать студентам перечень литературы и дополнительных материалов для подготовки.

Провести обзор ключевых тем дисциплины, включая:

Понятие профессиональной деятельности.

Классификация профессий.

Основные виды профессиональной деятельности и их задачи.

Значение экономического образования для профессионального роста.

Формирование вопросов:

Подготовить список вопросов, включая как теоретические, так и практические задачи.

Вопросы могут включать:

Определение профессиональной деятельности и ее виды.

Классификацию профессий и их особенности.

Задачи и результаты профессиональной деятельности в различных сферах.

Проведение зачета

Организация процесса:

Убедиться, что все студенты присутствуют и готовы к испытанию.

Объяснить правила проведения зачета, включая порядок ответов на вопросы и время, отведенное на каждый ответ.

Формат зачета/экзамена:

Зачет/экзамен может проводиться в формате:

Устного опроса.

Письменного тестирования.

Комбинированного формата (устные вопросы + письменные задания).

Устные вопросы могут быть заданы индивидуально или в группах, в зависимости от количества студентов.

Оценивание:

Установить четкие критерии оценки ответов студентов:

Полнота и точность ответа.

Логичность и последовательность изложения.

Умение применять теоретические знания на практике.

Оценивание может быть по пятибалльной системе или по системе "зачет/незачет".

Обратная связь:

После завершения зачета/экзамена предоставить студентам обратную связь по их ответам.

Обсудить сильные стороны и области для улучшения.

Заключение

Подвести итоги, поблагодарить студентов за участие.

Обсудить результаты и возможные шаги для дальнейшего обучения и развития в области профессиональной деятельности.

Рекомендуется предложить студентам дополнительные ресурсы для углубленного изучения тем, которые вызвали затруднения.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Проектная деятельность. История

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1

Тема 1.1. Проектная деятельность. История

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Раздел 2. Методы анализа проектов. Сферы применения

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3

Тема 2.1. Методы анализа проектов. Сферы применения

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Для сетевой диаграммы «Работа-на-стрелке» стадии отображаются
 2. Для сетевой диаграммы «Работа-на-узле» стадии отображаются
 3. Укажите два типа диаграмм сетевых для концептуального описания проекта
 4. Первый проект, на котором были изучены принципы работы в MS Project, назывался
1. «Снеси-построй»
 2. «Упади-восстань»
 3. «Закрой-открой»
 4. «Возьми-отдай»

Раздел 3. Диаграмма Гантта

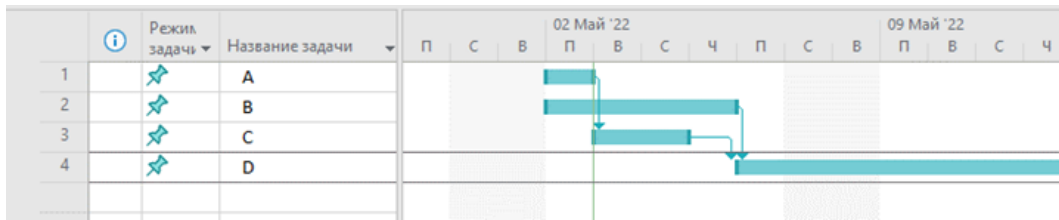
Контролируемые ИДК: ОПК-1.5 ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3

Тема 3.1. Диаграмма Гантта

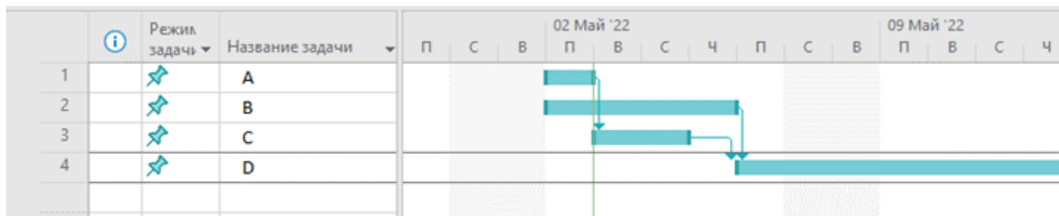
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

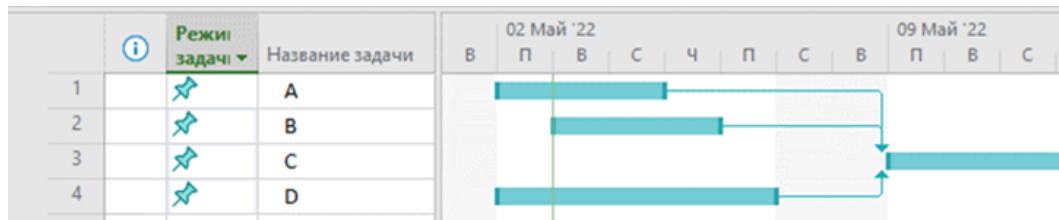
1. Исходя из данных диаграммы Гантта, рассчитайте временной резерв стадии А. Ответ укажите целым числом



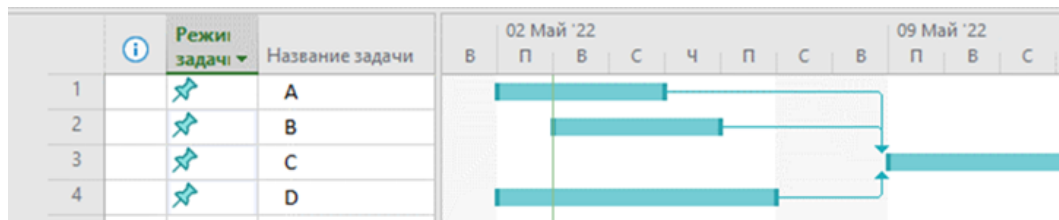
2. Исходя из данных диаграммы Гантта, рассчитайте временной резерв стадии В. Ответ укажите целым числом



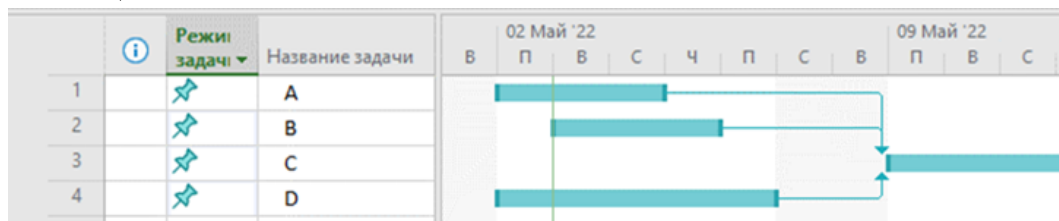
3. Исходя из данных диаграммы Гантта, рассчитайте временной резерв стадии В. Ответ укажите целым числом



4. Исходя из данных диаграммы Гантта, рассчитайте временной резерв стадии D. Ответ укажите целым числом



5. Исходя из данных диаграммы Гантта, рассчитайте временной резерв стадии А. Ответ укажите целым числом



6. Каково минимальное количество стадий проекта, которые могут идти параллельно?

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

Раздел 4. Ресурсы проекта, его стоимость

Контролируемые ИДК: ОПК-1.5 ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3

Тема 4.1. Ресурсы проекта, его стоимость

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Временным резервом называется промежуток времени между

1. Ранним стартом и поздним стартом
2. Ранним финишем и поздним финишем
3. Ранним стартом и ранним финишем
4. Поздним стартом и поздним финишем
5. Поздним финишем и поздним стартом
6. Ранним финишем и поздним стартом

2. Если:

ES – ранний старт,
EF – ранний финиш,
LS – поздний старт,
LF – поздний финиш,
SD – длительность стадии,
To EF=

3. Если:

ES – ранний старт,
EF – ранний финиш,
LS – поздний старт,
LF – поздний финиш,
SD – длительность стадии,
To LF=

4. Критическим путём при создании проекта называется...

1. Последовательность стадий проекта, особенности которой были обсуждены с руководителем проекта
2. Последовательность наиболее затратных стадий проекта
3. Последовательность наиболее продолжительных стадий проекта
4. Последовательность стадий, изменение длительности любой из которых не отражается на длительности проекта
5. Последовательность стадий, изменение длительности любой из которых отражается на длительности проекта

5. Критической называется стадия проекта,

1. Которая обладает наибольшей продолжительностью
2. Выполнение которой требует наибольшего количества ресурсов
3. Исполнение которой невозможно до завершения стадии-предшественника
4. Изменение длительности исполнения которой приведёт к изменению длительности проекта
5. Изменение длительности исполнения которой не приведёт к изменению длительности проекта
6. Изменение старта выполнения которой приведёт к изменению длительности проекта
7. Изменение старта выполнения которой не приведёт к изменению длительности проекта

6. Момент позднего финиша для стадии равен...

1. Минимуму из моментов поздних стартов всех её последователей
2. Максимуму из моментов поздних стартов всех её последователей
3. Минимуму из моментов ранних стартов всех её последователей
4. Максимуму из моментов ранних стартов всех её последователей
5. Минимуму из моментов поздних стартов всех её предшественников
6. Максимуму из моментов поздних стартов всех её предшественников
7. Минимуму из моментов ранних стартов всех её предшественников
8. Максимуму из моментов ранних стартов всех её предшественников

7. Момент раннего старта для стадии равен...

1. Максимуму из моментов ранних финишей всех её предшественников
2. Минимуму из моментов ранних финишей всех её предшественников
3. Максимуму из моментов поздних финишей всех её предшественников
4. Минимуму из моментов поздних финишей всех её предшественников
5. Максимуму из моментов ранних финишей всех её последователей
6. Минимуму из моментов ранних финишей всех её последователей
7. Максимуму из моментов поздних финишей всех её последователей
8. Минимуму из моментов поздних финишей всех её последователей

8. Некритической называется стадия проекта,

1. Которая обладает наименьшей продолжительностью
2. Выполнение которой требует наименьшего количества ресурсов
3. Исполнение которой невозможно до завершения стадии-предшественника
4. Изменение длительности исполнения которой приведёт к изменению длительности проекта
5. Изменение длительности исполнения которой не приведёт к изменению длительности проекта
6. Изменение старта выполнения которой приведёт к изменению длительности проекта
7. Изменение старта выполнения которой не приведёт к изменению длительности проекта

9. Ранний старт – это принцип, при котором

1. Началом выполнения работы по стадии является раннее утро
2. Необходимо начать выполнять работы по стадии как можно раньше
3. Момент начала выполнения работ по стадии определяется настолько рано, насколько это возможно
4. Момент начала выполнения работ по стадии определяется настолько рано, насколько это возможно, при условии, что длительность проекта останется неизменной
5. Понятия раннего старта не существует

10. Что такое фиктивная работа?

1. Это работа по замкнутому контуру в пол потенциальных сил
2. Это работа, стоимость которой равна нулю
3. Это работа, длительность которой равна нулю
4. Это работа, позволяющая правильно изобразить соотношение «Предшественник-Последователь»

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: ОПК-4.1 ОПК-5.3 ОПК-6.3 ОПК-1.5

Вопросы/Задания:

1. Что понимается под информационной системой в экономике?

2. Перечислите основные функции экономических информационных систем и кратко раскройте одну из них.

3. Что такое электронный документооборот (ЭДО) и каковы его основные преимущества для экономического субъекта?

4. Какие виды данных чаще всего используются в экономических информационных системах? Назовите не менее трёх типов и поясните, для чего они нужны.