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

Картографический факультет
Кафедра градостроительства

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
26 мая 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) «Б1.В.07 ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.03 Картография и геоинформатика

Направленность(профиль) подготовки: Картография и геоинформатика

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2023

Разработчики:
Доцент кафедры Градостроительства Хачатрян К. О.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 900

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	22.12.2022, № 6/22

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

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

Знать:

УК-1.1/Зн6 Основные источники достоверной информации

УК-1.1/Зн7 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники

Уметь:

УК-1.1/Ум7 Классифицировать и анализировать информацию, для дальнейшего её использования в профессиональной деятельности.

УК-1.1/Ум8 Определять связи междупоставленными задачами

Владеть:

УК-1.1/Нв5 Навыками поиска информации по заданным критериям

УК-1.1/Нв6 Навыками самообучения

УК-1.1/Нв7 Формами знаний, необходимых для разработки проектных решений

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/Зн4 Критерии формулирования проблемы, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

Уметь:

УК-2.1/Ум5 Выделить важную и актуальную проблематику по исследуемой теме для достижения цели проекта

УК-2.1/Ум6 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения

Владеть:

УК-2.1/Нв4 Навыками аргументированного представления результатов своего выбора

УК-2.1/Нв5 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

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

Знать:

УК-2.2/Зн3 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения

Уметь:

УК-2.2/Ум3 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями

УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений

Владеть:

УК-2.2/Нв3 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата

УК-2.2/Нв4 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

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

Знать:

УК-2.3/Зн2 Основные источники определения имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

Уметь:

УК-2.3/Ум2 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом

Владеть:

УК-2.3/Нв2 Навыками и методами составления грамотного плана реализации изучаемого проекта для достижения поставленной задачи

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата

Знать:

УК-3.3/Зн1 Психологию межличностных отношений в группе

УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общих климат в коллективе)

Уметь:

УК-3.3/Ум1 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта

УК-3.3/Ум2 Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег

Владеть:

УК-3.3/Нв1 Навыками анализа последствий своих действий и планирования новых действий для достижения заданного результата

УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья

Знать:

УК-9.2/Зн1 Знает нормативную базу и нормы СанПин для осуществления профессиональной деятельности

Уметь:

УК-9.2/Ум1 Устанавливать взаимосвязи между экономическими и другими ресурсами проекта

Владеть:

УК-9.2/Нв1 Обоснования экономических решений.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Повышенный	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн6 Основные источники достоверной информации УК-1.1/Зн7 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Уметь: УК-1.1/Ум7 Классифицировать и анализировать информацию, для дальнейшего её использования в профессиональной деятельности. УК-1.1/Ум8 Определять связи междупоставленными задачами Владеть: УК-1.1/Нв5 Навыками поиска информации по заданным критериям УК-1.1/Нв6 Навыками самообучения УК-1.1/Нв7 Формами знаний, необходимых для разработки проектных решений
	Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн6 Основные источники достоверной информации УК-1.1/Зн7 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Уметь: УК-1.1/Ум7 Классифицировать и анализировать информацию, для дальнейшего её использования в профессиональной деятельности. УК-1.1/Ум8 Определять связи междупоставленными задачами
	Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн6 Основные источники достоверной информации УК-1.1/Зн7 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники

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/Зн4 Критерии формулирования проблемы, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Уметь: УК-2.1/Ум5 Выделить важную и актуальную проблематику по исследуемой теме для достижения цели проекта УК-2.1/Ум6 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения Владеть: УК-2.1/Нв4 Навыками аргументированного представления результатов своего выбора УК-2.1/Нв5 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн3 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения Уметь: УК-2.2/Ум3 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений Владеть: УК-2.2/Нв3 Навыками выявления связи между поставленными задачами для осуществления ожидаемого результата УК-2.2/Нв4 Навыками, позволяющими определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

		ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн2 Основные источники определения имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Уметь: УК-2.3/Ум2 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом Владеть: УК-2.3/Нв2 Навыками и методами составления грамотного плана реализации изучаемого проекта для достижения поставленной задачи
	Базовый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн4 Критерии формулирования проблемы, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Уметь: УК-2.1/Ум5 Выделить важную и актуальную проблематику по исследуемой теме для достижения цели проекта УК-2.1/Ум6 Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн3 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения Уметь: УК-2.2/Ум3 Выделять актуальные и необходимые для рассмотрения связи между исследуемыми процессами и явлениями УК-2.2/Ум4 Определять связи между поставленными задачами и результатами от их решений

		ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн2 Основные источники определения имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Уметь: УК-2.3/Ум2 Расчитывать время необходимое для поэтапной работы над проектом
	Пороговый	ИДК УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта Знать: УК-2.1/Зн4 Критерии формулирования проблемы, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта ИДК УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения Знать: УК-2.2/Зн3 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения ИДК УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач Знать: УК-2.3/Зн2 Основные источники определения имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Повышенный	ИДК УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья Знать: УК-9.2/Зн1 Знает нормативную базу и нормы СанПин для осуществления профессиональной деятельности Уметь: УК-9.2/Ум1 Устанавливать взаимосвязи между экономическими и другими ресурсами проекта Владеть: УК-9.2/Нв1 Обоснования экономических решений.

	Базовый	ИДК УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья Знать: УК-9.2/Зн1 Знает нормативную базу и нормы СанПин для осуществления профессиональной деятельности Уметь: УК-9.2/Ум1 Устанавливать взаимосвязи между экономическими и другими ресурсами проекта
	Пороговый	ИДК УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья Знать: УК-9.2/Зн1 Знает нормативную базу и нормы СанПин для осуществления профессиональной деятельности
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Повышенный	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн1 Психологию межличностных отношений в группе УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общих климат в коллективе) Уметь: УК-3.3/Ум1 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта УК-3.3/Ум2 Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег Владеть: УК-3.3/Нв1 Навыками анализа последствий своих действий и планирования новых действий для достижения заданного результата

	Базовый	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн1 Психологию межличностных отношений в группе УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общих климат в коллективе) Уметь: УК-3.3/Ум1 Анализировать возможные последствия отдельных личных действий в рамках реализации общей поставленной цели проекта УК-3.3/Ум2 Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег
	Пороговый	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн1 Психологию межличностных отношений в группе УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общих климат в коллективе)

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/Зн4 Критерии формулирования проблемы, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн6 Основные источники достоверной информации УК-1.1/Зн7 Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники УК-9.2 Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья УК-9.2/Зн1 Знает нормативную базу и нормы СанПин для осуществления профессиональной деятельности УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.2/Зн3 Критерии определения связей между поставленными задачами и ожидаемых результатов их решения

	УК-2.3 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач УК-2.3/Зн2 Основные источники определения имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата УК-3.3/Зн2 Особенности и специфику возможных последствий отдельных личных действий в рамках общей команды (как индивидуальные особенности влияют на общих климат в коллективе) УК-3.3/Зн1 Психологию межличностных отношений в группе
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование Деловая игра Коллоквиум Практическая работа Письменный опрос Наличие конспекта лекций Расчетно-графическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение.	УК-1.1	Письменный опрос	Зачет
2	Технология проектной деятельности: жизненный цикл проекта, его основные этапы	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3	Практическая работа Письменный опрос	Зачет
3	Управление проектом.	УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 УК-9.2	Тестирование Деловая игра Коллоквиум Наличие конспекта лекций Расчетно-графическая 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, 5 семестр.
Каждая команда должна презентовать свой проект.Рефлексия каждого участника

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение.
Контролируемые ИДК: УК-1.1

Тема 1.1. Основные термины и понятия.
Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос
Вопросы/Задания:
1. Что такое проект в профессиональном управленческом понимании
2. Перечислите основные международные стандарты по проектному менеджменту
3. Для чего используется матрица Эйзенхауэра.
4. Что такое резерв времени в календарном графике?

Раздел 2. Технология проектной деятельности: жизненный цикл проекта, его основные этапы

Контролируемые ИДК: УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3

Тема 2.1. Методология и методика предпроектного анализа (анализ ситуации).
Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос
Вопросы/Задания:
1. Что такое жизненный цикл проекта?
2. Какие типы проектов ты знаешь в зависимости от основной сферы реализации?
3. Перечисли виды проектов по характеру их предметной области
4. Что Вам известно о техниках «Помидор», «Лягушка», «Интервальное голодание», опишите особености каждой

Тема 2.3. Ресурсы проекта.
Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа
Вопросы/Задания:
1. Определите управляемые параметры (ресурсы) для вашего проекта
2. Установите временные рамки для своего проекта на основании изучения поставленных задач.

Раздел 3. Управление проектом.

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.3 УК-9.2

Тема 3.4. Основные понятия управления проектом.

Форма контроля/оценочное средство: Коллоквиум

Вопросы/Задания:

1. Перечисли основные задачи управления проектом
2. Что включает в себя стпуктурное планирование и управление проектом
3. Перечислите возможные роли в команде
4. Что такое сетевой график и для чего его необходимо разрабатывать
5. Опиши понятие "путь" в сетевом графике.Что такое полный путь и что такое критический путь?
6. Что показывает независимый резерв

Тема 3.5. Человеческие ресурсы проекта

Форма контроля/оценочное средство: Деловая игра

Вопросы/Задания:

1. Распределите роли участников проекта в вашем проекте
2. Составьте детальный календарный план (график/диаграмму Ганта) проекта с указанием конкретных задач и этапов
3. Составь список вопросов для определения ведущего мотива у каждого члена команды
4. Сформулируй цели проекта по технологии SMART

Тема 3.6. Управление временем проекта

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Определить последовательность работ проекта, составить сетевой график, определить критический путь и возможные резервы по времени.

Основные элементы РГР: определение последовательности работ, составление сетевого графика с определением критического пути и резервов.

2. Необходимо определить последовательность работ вашего проекта
3. Определить состав работников и их функции по каждой выделенной задаче
4. Составить сетевой график, определить критический путь и резервы времени

Тема 3.7. Экспертиза проекта

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Вопросы/Задания:

1. Наличие конспекта по теме
2. Наличие конспекта по теме
3. Наличие конспекта по теме
4. Наличие конспекта по теме

Тема 3.8. Оценка рисков проекта

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что такое резерв времени событий?
2. Чем отличается полный резерв времени от свободного

3. Что такое риск проекта?

4. Перечислите виды рисков в прректе и охарактеризуйте каждый

5. Что такое диаграмма Исикавы, нарисуйте ее применительно к вашему проекту

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-9.2 УК-2.3 УК-3.3

Вопросы/Задания:

1. Для каких задач в проектном менеджменте применяется сетевое и календарное планирование?

2. Какие данные необходимо иметь для построения стевого графика?

3. Что такое критический путь в сетевом планировании

4. Какой параметр определяет наименьшую общую продолжительность работ в целом по проекту

5. Что такое временной резерв в сетевом планировании

6. Перечислите процессы управления человеческими ресурсами проекта

7. Перечислите этапы создания команды проекта и раскройте содержание каждого