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

Картографический факультет
Кафедра географии

**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) «Б1.О.24 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность(профиль) подготовки: Экология и природопользование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 7 з.е.
в академических часах: 252 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Профессор кафедры Географии, доктор географических наук,
доцент Луговской А. М.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 894

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Картографический факультет	Председатель ученого совета факультета	Загребин Г. И.	Рассмотрено	26.12.2025, № 6/25

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

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

УК-10.1 Использует методы экономического планирования

Знать:

УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования

Уметь:

УК-10.1/Ум1 Проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятие экономических решений

Владеть:

УК-10.1/Нв1 Методами применения экономических инструментов в профессиональной деятельности

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

Знать:

УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; умеет использовать методы экономического планирования

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Владеет методами анализа экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; владеет методами экономического планирования

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

Знать:

УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования

Уметь:

УК-10.3/Ум1 Применяеть экономические инструменты в профессиональной деятельности; использовать методы экономического планирования

Владеть:

УК-10.3/Нв1 Владеет экономическими инструментами в профессиональной деятельности; использует владеет методами экономического планирования

ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среды в профессиональной деятельности

ОПК-2.2 Оценивает современные проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития.

Знать:

ОПК-2.2/Зн1 Основные принципы концепции устойчивого развития

Уметь:

ОПК-2.2/Ум1 Анализирует проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития.

ОПК-2.2/Ум4 Анализировать современные проблемы природопользования с учётом экологических ограничений и социальных потребностей

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Навык критической оценки современных проблем природопользования с позиций концепции устойчивого развития

ОПК-2.2/Нв3 Системным подходом к решению сложных экологических проблем

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Повышенный	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования Уметь: УК-10.1/Ум1 Проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятие экономических решений Владеть: УК-10.1/Нв1 Методами применения экономических инструментов в профессиональной деятельности ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений Уметь: УК-10.2/Ум1 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; умеет использовать методы экономического планирования Владеть: УК-10.2/Нв1 Владеет методами анализа экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; владеет методами экономического планирования

		ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования Уметь: УК-10.3/Ум1 Применяеть экономические инструменты в профессиональной деятельности; использовать методы экономического планирования Владеть: УК-10.3/Нв1 Владеет экономическими инструментами в профессиональной деятельности; использует владеет методами экономического планирования
	Базовый	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования Уметь: УК-10.1/Ум1 Проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятие экономических решений ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений Уметь: УК-10.2/Ум1 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; умеет использовать методы экономического планирования ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования Уметь: УК-10.3/Ум1 Применяеть экономические инструменты в профессиональной деятельности; использовать методы экономического планирования

	Пороговый	ИДК УК-10.1 Использует методы экономического планирования Знать: УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования ИДК УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений ИДК УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования Знать: УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Отлично	УК-10.1 Использует методы экономического планирования УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования УК-10.1/Ум1 Проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятие экономических решений УК-10.1/Нв1 Методами применения экономических инструментов в профессиональной деятельности УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений УК-10.2/Ум1 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; умеет использовать методы экономического планирования УК-10.2/Нв1 Владеет методами анализа экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; владеет методами экономического планирования УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования УК-10.3/Ум1 Применяеть экономические инструменты в профессиональной деятельности; использовать методы экономического планирования УК-10.3/Нв1 Владеет экономическими инструментами в профессиональной деятельности; использует владеет методами экономического планирования

Хорошо	УК-10.1 Использует методы экономического планирования УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования УК-10.1/Ум1 Проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятие экономических решений УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений УК-10.2/Ум1 Умеет проводить анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; умеет использовать методы экономического планирования УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования УК-10.3/Ум1 Применяеть экономические инструменты в профессиональной деятельности; использовать методы экономического планирования
Удовлетворительно	УК-10.1 Использует методы экономического планирования УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования
Неудовле-творительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-10.1 Использует методы экономического планирования УК-10.1/Зн1 Методы экономического планирования УК-10.2 Проводит анализ экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений; использует методы экономического планирования УК-10.2/Зн1 Методы экономической и финансовой деятельности для принятия экономических решений УК-10.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности; использует методы экономического планирования УК-10.3/Зн1 Зает экономические инструменты в профессиональной деятельности; знает методы экономического планирования
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	
Промежуточная аттестация	Зачет Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Экономические основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3		Зачет Экзамен
2	Экономическая оценка окружающей среды	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.2		Зачет Экзамен
3	Экономическая оценка и особенности платы за загрязнение окружающей природной среды в Российской Федерации	УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.2		Зачет Экзамен

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.

Промежуточная аттестация: Экзамен, 6 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.2

Вопросы/Задания:

1. Историческое развитие взглядов на процесс взаимодействия общества и окружающей среды

2. Место природоохранной деятельности в системе природопользования

3. Основные принципы экономики природопользования и охраны окружающей среды

4. Методология экономического анализа экологических проблем

5. Экологические проблемы и провалы рынка

6. Понятие экономических инструментов природопользования

7. Виды инструментов природопользования

8. Влияние различных видов инструментов природопользования на качество окружающей среды

9. Отраслевые особенности загрязнения природной среды (атмосферный воздух)

10. Отраслевые особенности загрязнения природной среды (твердые бытовые отходы)

11. Экологический и природно-ресурсный параметры при принятии макроэкономических решений

12. Понятие «зеленых» национальных счетов

13. Экономическая оценка природных ресурсов

14. Теоретические подходы к проблеме ограниченности ресурсов

15. Рыночные методы оценки природных ресурсов

16. Система оценок разных категорий природных ресурсов

17. Понятие качества окружающей среды

18. Экономическая и внеэкономическая оценка природных условий

6 семестр, Экзамен
Контролируемые ИДК: УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3 ОПК-2.2
Вопросы/Задания:

1. Комплексный территориальный кадастр природных ресурсов (КТКПР) как основа стоимостного измерения природно-ресурсного потенциала территорий

2. Виды затрат на охрану окружающей среды

3. Источники финансирования мероприятий по охране окружающей среды

4. Оценка эффективности экологических проектов

5. Понятие экологического проекта и их виды

6. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

7. Нормативы качества окружающей среды

8. Экономические и административные методы управления качеством окружающей среды

9. Экономическое стимулирование рационального природопользования (позитивные и негативные методы)

10. Платежи за использование природных ресурсов, (выбросы, сбросы, размещение отходов и др.)

11. Экономический механизм рационального землепользования

12. Экономический механизм недропользования

13. Методика расчета платы за пользование недрами

14. Экономический механизм водопотребления

15. Плата за пользование водой

16. Методика расчета лимита водопотребления для различных предприятий

17. Экономический механизм лесопользования

18. Платежи за использование лесных ресурсов

19. Экономический механизм использования ресурсов атмосферы

20. Система платежей за загрязнение атмосферного воздуха

21. Экономическое регулирование охраны и использования объектов растительного и животного миров

22. Плата за пользование рекреационными ресурсами