



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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«Б1.О.40 РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»**

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): 2025

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2025

Разработчики:

Доцент кафедры Географии, к.н. Мельникова Е. Б.

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	20.12.2024, № 4/24

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/Зн2 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа

Уметь:

УК-1.1/Ум2 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

УК-1.1/Нв2 Навыками анализа и структурирования проблемного поля исследования.

УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата

Знать:

УК-1.3/Зн2 Принципы и правила формирования обоснованного суждения: опора на проверенные факты, учет контекста, признание степени достоверности, альтернативных точек зрения.

УК-1.3/Зн3 Стратегии и техники верификации фактов: работа с первоисточниками, перекрестная проверка, оценка источника.

Уметь:

УК-1.3/Ум1 На основе анализа совокупности фактов и различных интерпретаций формулировать собственное сбалансированное суждение (мнение, вывод) по проблеме.

Владеть:

УК-1.3/Нв1 Навыком рефлексивного мышления: способностью признавать предпосылки собственных суждений и их возможную ограниченность.

УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи

Знать:

УК-1.4/Зн3 Принципы работы с научными базами данных.

УК-1.4/Зн4 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа

Уметь:

УК-1.4/Ум2 Критически оценивать источники информации, выявлять аргументацию и логические ошибки, формулировать обоснованные выводы.

УК-1.4/Ум4 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть:

УК-1.4/Нв1 Навыком сравнительного анализа информации из разных источников для оценки ее достоверности

УК-1.4/Нв4 Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач

ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов.

Знать:

ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Зн5 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

Уметь:

ОПК-1.1/Ум4 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Ум5 Применять базовые знания наук о Землециклов естественно-научного и математического при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

Владеть:

ОПК-1.1/Нв4 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Нв5 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Нв7 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов в области экологии и природопользования

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/Зн2 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа Уметь: УК-1.1/Ум2 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: УК-1.1/Нв2 Навыками анализа и структурирования проблемного поля исследования.
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Повышенный	ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Знать: УК-1.3/Зн2 Принципы и правила формирования обоснованного суждения: опора на проверенные факты, учет контекста, признание степени достоверности, альтернативных точек зрения. УК-1.3/Зн3 Стратегии и техники верификации фактов: работа с первоисточниками, перекрестная проверка, оценка источника. Уметь: УК-1.3/Ум1 На основе анализа совокупности фактов и различных интерпретаций формулировать собственное сбалансированное суждение (мнение, вывод) по проблеме. Владеть: УК-1.3/Нв1 Навыком рефлексивного мышления: способностью признавать предпосылки собственных суждений и их возможную ограниченность. ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи Знать: УК-1.4/Зн3 Принципы работы с научными базами данных. УК-1.4/Зн4 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа

	Уметь: УК-1.4/Ум2 Критически оценивать источники информации, выявлять аргументацию и логические ошибки, формулировать обоснованные выводы. УК-1.4/Ум4 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: УК-1.4/Нв1 Навыком сравнительного анализа информации из разных источников для оценки ее достоверности УК-1.4/Нв4 Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач
Базовый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн2 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа Уметь: УК-1.1/Ум2 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач
Базовый	ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Знать: УК-1.3/Зн2 Принципы и правила формирования обоснованного суждения: опора на проверенные факты, учет контекста, признание степени достоверности, альтернативных точек зрения. УК-1.3/Зн3 Стратегии и техники верификации фактов: работа с первоисточниками, перекрестная проверка, оценка источника. Уметь: УК-1.3/Ум1 На основе анализа совокупности фактов и различных интерпретаций формулировать собственное сбалансированное суждение (мнение, вывод) по проблеме.

	ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи Знать: УК-1.4/Зн3 Принципы работы с научными базами данных. УК-1.4/Зн4 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа Уметь: УК-1.4/Ум2 Критически оценивать источники информации, выявлять аргументацию и логические ошибки, формулировать обоснованные выводы. УК-1.4/Ум4 Применять методики поиска, сбора и обработки информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, применять системный подход для решения поставленных задач
Пороговый	ИДК УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие Знать: УК-1.1/Зн2 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа
Пороговый	ИДК УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата Знать: УК-1.3/Зн2 Принципы и правила формирования обоснованного суждения: опора на проверенные факты, учет контекста, признание степени достоверности, альтернативных точек зрения. УК-1.3/Зн3 Стратегии и техники верификации фактов: работа с первоисточниками, перекрестная проверка, оценка источника. ИДК УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи Знать: УК-1.4/Зн3 Принципы работы с научными базами данных. УК-1.4/Зн4 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа

ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	Повышенный	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн5 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов Уметь: ОПК-1.1/Ум4 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум5 Применять базовые знания наук о Землециклов естественно-научного и математического при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования Владеть: ОПК-1.1/Нв4 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Нв5 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Нв7 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов в области экологии и природопользования
---	-------------------	--

Базовый	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн5 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов Уметь: ОПК-1.1/Ум4 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум5 Применять базовые знания наук о Землециклов естественно-научного и математического при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Ум7 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
Пороговый	ИДК ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. Знать: ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн5 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.1/Зн2 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа

	УК-1.3 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата УК-1.3/Зн2 Принципы и правила формирования обоснованного суждения: опора на проверенные факты, учет контекста, признание степени достоверности, альтернативных точек зрения. УК-1.3/Зн3 Стратегии и техники верификации фактов: работа с первоисточниками, перекрестная проверка, оценка источника. УК-1.4 Осуществляет поиск, сбор и обработку информации для решения поставленной задачи УК-1.4/Зн4 Методики поиска, сбора и обработки информации, актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности, метод системного анализа УК-1.4/Зн3 Принципы работы с научными базами данных. ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов. ОПК-1.1/Зн7 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов ОПК-1.1/Зн4 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования ОПК-1.1/Зн5 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.
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

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Становление региональных систем природопользования	УК-1.1 УК-1.3 ОПК-1.1		Зачет
2	Региональные аспекты природопользования различных регионов России	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.4		Зачет
3	Региональные аспекты природопользования различных регионов мира	УК-1.1 УК-1.3 УК-1.4		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.

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: УК-1.1 УК-1.3 УК-1.4 ОПК-1.1

Вопросы/Задания:

1. Понятие "природопользования" и его региональный аспект
2. Классификация и типология систем природопользования, их теоретическое значение
3. Пространственная организация и систематика природопользования
4. Функциональная и пространственная иерархия систем природопользования
5. Закономерности пространственной дифференциации систем природопользования
6. Взаимодействие естественных и социально-экономических факторов в формировании и эволюции систем
7. Традиционное природопользование, его историческая ограниченность и география
8. Инновационное природопользование, его социально-экономические проблемы и география
9. Системный подход в управлении природопользованием
10. Природно-ресурсный потенциал Северо-Западного и Северного районов
11. Энергетика, промышленность и сельское хозяйство Северо-Западного и Северного районов и их связь с природным потенциалом

12. Природно-ресурсный потенциал Центрального, Центрально-Черноземного и Волго-Вятского районов

13. Энергетика, промышленность и сельское хозяйство Центрального, Центрально-Черноземного и Волго-Вятского районов

14. Природно-ресурсный потенциал Поволжья и Северного Кавказа

15. Энергетика, промышленность и сельское хозяйство Поволжья и Северного Кавказа

16. Природно-ресурсный потенциал Уральского района

17. Энергетика, промышленность и сельское хозяйство Уральского района

18. Природно-ресурсный потенциал Западной Сибири

19. Энергетика, промышленность и сельское хозяйство Западной Сибири

20. Природно-ресурсный потенциал Восточной Сибири и Дальнего Востока

21. Хозяйственная специализация Восточной Сибири и Дальнего Востока

22. Обеспеченность Зарубежной Европы энергетическими и минеральными ресурсами. Импорт энергоносителей и минерального сырья странами Зарубежной Европы

23. Энергетика, промышленность Зарубежной Европы. Их воздействие на окружающую среду

24. Антропогенная трансформация ландшафтов Зарубежной Европы. Проблема охраны окружающей среды

25. Условия проживания человека и развития хозяйства на территории Зарубежной Азии

26. Обеспеченность Зарубежной Азии энергетическими и минеральными ресурсами. Неоднородность природно-ресурсного потенциала территории Зарубежной Азии

27. Нефте- и газодобывающая промышленность стран Персидского залива как основа природопользования региона

28. Традиционное и современное сельское хозяйство Зарубежной Азии. «Рисовые» и «чайные» ландшафты.

29. Экологические проблемы Индии и Китая в связи с развитием экономики

30. Природоохранная политика в Индии и Китае