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

Картографический факультет
Кафедра космического мониторинга и экологии

**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.В.ДВ.02.01 ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

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: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Профессор кафедры Космического мониторинга и экологии, д.н.,
профессор Шустов М. В.

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

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

ОПК-2.1 Анализирует природные и природно-антропогенные системы, их структуру, функционирование и взаимосвязи между компонентами с использованием основных экологических понятий и законов.

Знать:

ОПК-2.1/Зн1 Основные экологические понятия, законы и принципы

Уметь:

ОПК-2.1/Ум1 Выявлять структуру и компоненты природных и природно-антропогенных систем

Владеть:

ОПК-2.1/Нв1 Методами системного анализа и моделирования экологических процессов

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

Знать:

ОПК-2.2/Зн3 Критерии и индикаторы устойчивого природопользования

Уметь:

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

Владеть:

ОПК-2.2/Нв4 Методами комплексной оценки устойчивости природопользования

ОПК-2.6 Анализирует взаимодействие общества и природы в историческом и современном контекстах.

Знать:

ОПК-2.6/Зн1 Исторический и современный контекст взаимодействия общества и природы.

Уметь:

ОПК-2.6/Ум1 Проводит анализ изменений в природной среде и биосфере, вызванных антропогенным воздействием.

Владеть:

ОПК-2.6/Нв1 Навык оценки изменений в природной среде и биосфере, которые возникают из-за интенсивного антропогенного воздействия, а также близких и отдалённых во времени последствий этих воздействий.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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

ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среды в профессиональной деятельности	Повышенный	ИДК ОПК-2.1 Анализирует природные и природно-антропогенные системы, их структуру, функционирование и взаимосвязи между компонентами с использованием основных экологических понятий и законов. Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные экологические понятия, законы и принципы Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Выявлять структуру и компоненты природных и природно-антропогенных систем Владеть: ОПК-2.1/Нв1 Методами системного анализа и моделирования экологических процессов ИДК ОПК-2.2 Оценивает современные проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития. Знать: ОПК-2.2/Зн3 Критерии и индикаторы устойчивого природопользования Уметь: ОПК-2.2/Ум4 Анализировать современные проблемы природопользования с учётом экологических ограничений и социальных потребностей Владеть: ОПК-2.2/Нв4 Методами комплексной оценки устойчивости природопользования
	Базовый	ИДК ОПК-2.1 Анализирует природные и природно-антропогенные системы, их структуру, функционирование и взаимосвязи между компонентами с использованием основных экологических понятий и законов. Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные экологические понятия, законы и принципы Уметь: ОПК-2.1/Ум1 Выявлять структуру и компоненты природных и природно-антропогенных систем ИДК ОПК-2.2 Оценивает современные проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития. Знать: ОПК-2.2/Зн3 Критерии и индикаторы устойчивого природопользования Уметь: ОПК-2.2/Ум4 Анализировать современные проблемы природопользования с учётом экологических ограничений и социальных потребностей

	Пороговый	ИДК ОПК-2.1 Анализирует природные и природно-антропогенные системы, их структуру, функционирование и взаимосвязи между компонентами с использованием основных экологических понятий и законов. Знать: ОПК-2.1/Зн1 Основные экологические понятия, законы и принципы ИДК ОПК-2.2 Оценивает современные проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития. Знать: ОПК-2.2/Зн3 Критерии и индикаторы устойчивого природопользования

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ОПК-2.1 Анализирует природные и природно-антропогенные системы, их структуру, функционирование и взаимосвязи между компонентами с использованием основных экологических понятий и законов. ОПК-2.1/Зн1 Основные экологические понятия, законы и принципы ОПК-2.2 Оценивает современные проблемы природопользования с позиций концепции устойчивого развития. ОПК-2.2/Зн3 Критерии и индикаторы устойчивого природопользования
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

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

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Теоретические основы экологии человека	ОПК-2.1	Тестирование	Зачет
2	Системный уровень и адаптационные процессы	ОПК-2.2 ОПК-2.6	Тестирование	Зачет
3	Факторы среды и методы исследования	ОПК-2.2	Тестирование	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, 4 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы экологии человека
Контролируемые ИДК: ОПК-2.1

Тема 1.1. Формирование взглядов на проблему «Человек и среда его обитания»
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование
Вопросы/Задания:
1. Что является центральным объектом изучения в проблеме «Человек и среда его обитания»?

Тема 1.2. Место экологии человека в системе наук
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование
Вопросы/Задания:
1. Какова роль экологии человека в системе наук?

Тема 1.3. Аксиомы экологии человека
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование
Вопросы/Задания:
1. В чем заключается первая аксиома экологии человека?

Раздел 2. Системный уровень и адаптационные процессы
Контролируемые ИДК: ОПК-2.2 ОПК-2.6

Тема 2.1. Антропоэкосистемы – объект исследований экологии человека
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование
Вопросы/Задания:
1. Что такое антропоэкосистема?

Тема 2.2. Проблема биологической адаптации человека
Форма контроля/оценочное средство: Тестирование
Вопросы/Задания:
1. Что такое биологическая адаптация человека?

Тема 2.3. Экология общественного здоровья

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что изучает экология общественного здоровья?

Раздел 3. Факторы среды и методы исследования

Контролируемые ИДК: ОПК-2.2

Тема 3.1. Природные и антропогенные факторы среды и их влияние на организм человека

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой антропогенный фактор оказывает наиболее масштабное влияние на здоровье городского населения?

Тема 3.2. Социальные аспекты экологии человека

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Как социальный статус влияет на экологию человека?

Тема 3.3. Принципы и методы исследований в экологии человека

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой метод является основным для оценки адаптационного потенциала населения?

Тема 3.4. Практическая деятельность в области экологии человека

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какое направление практической деятельности в экологии человека является наиболее приоритетным?

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.6

Вопросы/Задания:

1. Что изучает экология человека?

2. Назовите основные компоненты среды обитания человека.

3. Что такое антропоэкосистема?

4. Какие типы адаптации человека существуют?

5. Что такое акклиматизация?

6. Какие природные факторы влияют на здоровье человека?

7. Как урбанизация влияет на здоровье населения?

8. Что такое «экологическое неравенство»?

9. Какие методы используются в экологии человека?

10. Что такое антропогенный стресс?

11. Как питание связано с экологией человека?

12. Что такое демоэкология?

13. Какие глобальные проблемы связаны с экологией человека?

14. Что такое природно-очаговые заболевания?

15. Какова роль культуры в адаптации человека?

16. Что такое экологический кризис?

17. Какие показатели используются для оценки здоровья населения?

18. Что такое социальная экология?

19. Как миграция связана с экологией человека?

20. Что такое устойчивое развитие в контексте экологии человека?