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) «ФТД.02 ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА»

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: 1 з.е.
в академических часах: 36 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Космического мониторинга и экологии, кандидат биологических наук Кузнецова Г. Д.

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-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира.

Знать:

ОПК-3.3/Зн2 Основные методы полевого описания растительных сообществ (метод пробных площадок, определение проективного покрытия, видового состава) и методы учета и регистрации животных (маршрутные учеты, визуальное наблюдение, учет по следам и другим признакам).

Уметь:

ОПК-3.3/Ум2 Применять методы описания в полевых условиях (в парках, садах, на ООПТ); проводить первичную обработку собранных данных; интерпретировать полученные результаты для выявления наиболее интересных и репрезентативных объектов показа.

Владеть:

ОПК-3.3/Нв2 Навыками самостоятельного проведения описания растительности и животного мира на ключевых точках экотуристического маршрута; навыками оформления результатов в виде структурированных заметок, фотокаталогов и кратких отчетов.

ОПК-3.4 Применяет методы биоиндикации и биотестирования для оценки качества окружающей среды.

Знать:

ОПК-3.4/Зн1 Теоретические основы биоиндикации и биотестирования, их отличия и области применения

Уметь:

ОПК-3.4/Ум1 Использовать методы биоиндикации для оценки состояния экосистем (например, по лишайникам, макрозообентосу)

Владеть:

ОПК-3.4/Нв2 Навыки оценивания окружающей среды на основе методов биоиндикации и биотестирования

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

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

ОПК-3 Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	Повышенный	ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира. Знать: ОПК-3.3/Зн2 Основные методы полевого описания растительных сообществ (метод пробных площадок, определение проективного покрытия, видового состава) и методы учета и регистрации животных (маршрутные учеты, визуальное наблюдение, учет по следам и другим признакам). Уметь: ОПК-3.3/Ум2 Применять методы описания в полевых условиях (в парках, садах, на ООПТ); проводить первичную обработку собранных данных; интерпретировать полученные результаты для выявления наиболее интересных и репрезентативных объектов показа. Владеть: ОПК-3.3/Нв2 Навыками самостоятельного проведения описания растительности и животного мира на ключевых точках экотуристического маршрута; навыками оформления результатов в виде структурированных заметок, фотокаталогов и кратких отчетов. ИДК ОПК-3.4 Применяет методы биоиндикации и биотестирования для оценки качества окружающей среды. Знать: ОПК-3.4/Зн1 Теоретические основы биоиндикации и биотестирования, их отличия и области применения Уметь: ОПК-3.4/Ум1 Использовать методы биоиндикации для оценки состояния экосистем (например, по лишайникам, макрозообентосу) Владеть: ОПК-3.4/Нв2 Навыки оценивания окружающей среды на основе методов биоиндикации и биотестирования

	Базовый	ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира. Знать: ОПК-3.3/Зн2 Основные методы полевого описания растительных сообществ (метод пробных площадок, определение проективного покрытия, видового состава) и методы учета и регистрации животных (маршрутные учеты, визуальное наблюдение, учет по следам и другим признакам). Уметь: ОПК-3.3/Ум2 Применять методы описания в полевых условиях (в парках, садах, на ООПТ); проводить первичную обработку собранных данных; интерпретировать полученные результаты для выявления наиболее интересных и репрезентативных объектов показа. ИДК ОПК-3.4 Применяет методы биоиндикации и биотестирования для оценки качества окружающей среды. Знать: ОПК-3.4/Зн1 Теоретические основы биоиндикации и биотестирования, их отличия и области применения Уметь: ОПК-3.4/Ум1 Использовать методы биоиндикации для оценки состояния экосистем (например, по лишайникам, макрозообентосу)
	Пороговый	ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира. Знать: ОПК-3.3/Зн2 Основные методы полевого описания растительных сообществ (метод пробных площадок, определение проективного покрытия, видового состава) и методы учета и регистрации животных (маршрутные учеты, визуальное наблюдение, учет по следам и другим признакам). ИДК ОПК-3.4 Применяет методы биоиндикации и биотестирования для оценки качества окружающей среды. Знать: ОПК-3.4/Зн1 Теоретические основы биоиндикации и биотестирования, их отличия и области применения

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)

Зачтено	ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира. ОПК-3.3/Зн2 Основные методы полевого описания растительных сообществ (метод пробных площадок, определение проективного покрытия, видового состава) и методы учета и регистрации животных (маршрутные учеты, визуальное наблюдение, учет по следам и другим признакам). ОПК-3.4 Применяет методы биоиндикации и биотестирования для оценки качества окружающей среды. ОПК-3.4/Зн1 Теоретические основы биоиндикации и биотестирования, их отличия и области применения
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Введение в экотуризм и методы полевых исследований	ОПК-3.3 ОПК-3.4	Практическая работа	Зачет
2	Полевая практика: методы описания в различных типах экотуристических объектов	ОПК-3.3 ОПК-3.4	Практическая работа	Зачет
3	Обработка данных, подготовка итогового продукта и презентация	ОПК-3.3 ОПК-3.4	Практическая 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, 7 семестр.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Введение в экотуризм и методы полевых исследований
Контролируемые ИДК: ОПК-3.3 ОПК-3.4

Тема 1.1. Экологический туризм: принципы, виды, объекты. Связь экотуризма с изучением биоразнообразия

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. «Анализ потенциала территории». На основе предоставленных материалов (фотографии, карты) известного ООПТ (например, Куршской косы, Кавказского заповедника) выделить ключевые объекты животного и растительного мира, которые могут стать основой для экотура.

Тема 1.2. Методы описания растительности в экотуризме: от науки к гиду

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Создание паспорта растительного сообщества

Тема 1.3. Методы описания животного мира для целей экотуризма

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Идентификация животных по косвенным признакам

Тема 1.4. Разработка концепции экотуристического маршрута. Инструктаж по технике безопасности и этике поведения на полевых выходах

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Проект полевого исследования

Раздел 2. Полевая практика: методы описания в различных типах экотуристических объектов
Контролируемые ИДК: ОПК-3.3 ОПК-3.4

Тема 2.1. Практические занятия на выезде: Ботанический сад / Дендрологический парк. Описание интродуцированной (искусственной) растительности

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Создание карточки экскурсионного объекта (дерево/кустарник)/

Тема 2.2. Практическое занятие на выезде: Пригородный лесопарк / Лесная территория. Описание естественного лесного сообщества

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Геоботаническое описание пробной площади.

Тема 2.3. Практическое занятие на выезде: Водно-болотные угодья / Пойма реки / Пруд. Описание прибрежно-водной растительности и учет водоплавающих птиц

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Учет птиц и описание биотопа.

Тема 2.4. Практическое занятие на выезде: Музей естественной истории / Зоологический музей. Работа с коллекционными материалами как основа для подготовки гида

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Разработка мини-экскурсии по залу музея.

Тема 2.5. Практическое занятие на выезде: Городской экопарк / Ландшафтный заказник. Комплексное описание антропогенно-преобразованной территории

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Выявление ключевых видов и проблем территории.

Тема 2.6. Тематический выезд по выбору группы. Самостоятельное применение методов (контрольное занятие)

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Сбор материалов для итогового проекта.

Раздел 3. Обработка данных, подготовка итогового продукта и презентация

Контролируемые ИДК: ОПК-3.3 ОПК-3.4

Тема 3.1. Обработка полевых данных. Обмен опытом. Подготовка отчета и презентации

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Создание макета итогового продукта.

Тема 3.2. Презентация проектов «Экотуристический объект: природа и методы ее описания»

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Защита проекта «Экотуристический объект: природа и методы ее описания».

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-3.3 ОПК-3.4

Вопросы/Задания:

1. Защита проекта «Экотуристический объект: природа и методы ее описания»