



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: 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)  
«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): 2023

Срок получения образования: 4 года

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

Москва, 2023

**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 | 22.12.2022, № 6/22           |

## 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/Зн1 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/Ум1 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/Нв1 Навыками самостоятельного проведения описания растительности и животного мира на ключевых точках экотуристического маршрута; навыками оформления результатов в виде структурированных заметок, фотокаталогов и кратких отчетов.

## 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        | <p>ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира.</p> <p><i>Знать:</i><br/>ОПК-3.3/Зн1 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).</p> <p><i>Уметь:</i><br/>ОПК-3.3/Ум1 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.</p> <p><i>Владеть:</i><br/>ОПК-3.3/Нв1 Навыками самостоятельного проведения описания растительности и животного мира на ключевых точках экотуристического маршрута; навыками оформления результатов в виде структурированных заметок, фотокаталогов и кратких отчетов.</p> |

|  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Базовый   | <p>ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира.</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.3/Зн1 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).</p> <p>Уметь:<br/>ОПК-3.3/Ум1 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.</p> |
|  | Пороговый | <p>ИДК ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира.</p> <p>Знать:<br/>ОПК-3.3/Зн1 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).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 3. Шкала оценивания

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка     | Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Зачтено    | <p>ОПК-3.3 Владеет методами полевого описания растительности и животного мира.</p> <p>ОПК-3.3/Зн1 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).</p> |
| 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 | Практическая работа | Зачет |
| 2 | Полевая практика: методы описания в различных типах экотуристических объектов | ОПК-3.3 | Практическая работа | Зачет |
| 3 | Обработка данных, подготовка итогового продукта и презентация                 | ОПК-3.3 | 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, 6 семестр.*

Зачет выставляется на основе оценки публичной презентации коллективного проекта «Экотуристический объект: природа и методы ее описания», а также:

- 1) Активности и выполнений заданий на всех занятиях.
- 2) Качества собранных полевых материалов.
- 3) Качества представления итогового проекта.

## 6. Оценочные материалы текущего контроля

### ***Раздел 1. Введение в экотуризм и методы полевых исследований***

*Контролируемые ИДК: ОПК-3.3*

*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*

*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*

*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**

*6 семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ОПК-3.3*

Вопросы/Задания:

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