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 ПРАКТИКЕ «Б2.О.01 МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ)»

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: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:
Доцент кафедры Географии, кандидат географических наук
Фомина Н. В.

Фонд оценочных средств по практике 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. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Повышенный	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн2 Основы системного анализа и теории причинно-следственных связей УК-3.3/Зн3 Методы анализа последствий принимаемых решений. Уметь: УК-3.3/Ум2 Прогнозировать прямые и косвенные последствия личных действий Владеть: УК-3.3/Нв2 Навыками рефлексии и критического мышления УК-3.3/Нв3 Навыками командного тайм-менеджмента и распределения ответственности. ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн1 Методы структурирования и презентации информации Уметь: УК-3.4/Ум1 Активно слушать, задавать уточняющие вопросы и конструктивно воспринимать обратную связь Владеть: УК-3.4/Нв1 Навыками проведения эффективных групповых обсуждений и мозговых штурмов. УК-3.4/Нв3 Техниками конструктивной критики и аргументации ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Методы управления проектами и контроля выполнения задач УК-3.5/Зн3 Правила и нормы академической честности и совместной работы. УК-3.5/Зн4 Принципы научной этики и коллаборации

		Уметь: УК-3.5/Ум2 Выполнять взятые на себя обязательства в установленные сроки УК-3.5/Ум3 Соблюдать договоренности, нести персональную ответственность за порученный участок работы и вклад в общий результат. Владеть: УК-3.5/Нв2 Техниками самоконтроля УК-3.5/Нв3 Навыками разрешения конфликтных ситуаций в команде на принципах сотрудничества.
	Базовый	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн2 Основы системного анализа и теории причинно-следственных связей УК-3.3/Зн3 Методы анализа последствий принимаемых решений. Уметь: УК-3.3/Ум2 Прогнозировать прямые и косвенные последствия личных действий ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн1 Методы структурирования и презентации информации Уметь: УК-3.4/Ум1 Активно слушать, задавать уточняющие вопросы и конструктивно воспринимать обратную связь ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Методы управления проектами и контроля выполнения задач УК-3.5/Зн3 Правила и нормы академической честности и совместной работы. УК-3.5/Зн4 Принципы научной этики и коллаборации Уметь: УК-3.5/Ум2 Выполнять взятые на себя обязательства в установленные сроки УК-3.5/Ум3 Соблюдать договоренности, нести персональную ответственность за порученный участок работы и вклад в общий результат.

	Пороговый	ИДК УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата Знать: УК-3.3/Зн2 Основы системного анализа и теории причинно-следственных связей УК-3.3/Зн3 Методы анализа последствий принимаемых решений. ИДК УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели Знать: УК-3.4/Зн1 Методы структурирования и презентации информации ИДК УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат Знать: УК-3.5/Зн2 Методы управления проектами и контроля выполнения задач УК-3.5/Зн3 Правила и нормы академической честности и совместной работы. УК-3.5/Зн4 Принципы научной этики и коллаборации

2. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата УК-3.3/Зн3 Методы анализа последствий принимаемых решений. УК-3.3/Зн2 Основы системного анализа и теории причинно-следственных связей УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.4/Зн1 Методы структурирования и презентации информации УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат УК-3.5/Зн2 Методы управления проектами и контроля выполнения задач УК-3.5/Зн3 Правила и нормы академической честности и совместной работы. УК-3.5/Зн4 Принципы научной этики и коллаборации
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

3. Контрольные мероприятия по практике

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

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный период - 12 час. Тема 1.1 Организационные мероприятия - 12 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.1		Зачет
2	Полевой период - 68 час. Тема 2.1 Рекогносцировочный маршрут по парку Царицыно - 12 час. Тема 2.2 Работа на тестовых площадках - 24 час. Тема 2.3 Рекогносцировочный маршрут по Бирюлёвскому дендропарку - 8 час. Тема 2.4 Работа на тестовых площадках - 24 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.1		Зачет
3	Составление и защита отчета - 10 час. Тема 3.1 Оформление и защита отчета - 10 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.1	Проверка отчета	Зачет
4	Камеральная обработка материалов - 18 час. Тема 4.1 Сравнительный анализ экологической ситуации в парках - 18 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.1	Тестирование	Зачет

4. 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, 2 семестр.

5. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 3. Составление и защита отчета
Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 3.1. Оформление и защита отчета

Форма контроля/оценочное средство: Проверка отчета

Вопросы/Задания:

1. Составьте описание почвенного профиля района прохождения практики
2. Составьте краткую характеристику типов погод во время похождения практики
3. Дайте характеристику растительного покрова района прохождения практики

Раздел 4. Камеральная обработка материалов
Контролируемые ИДК: ОПК-2.1 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 4.1. Сравнительный анализ экологической ситуации в парках

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Исследование, при котором учёный в лаборатории воспроизводит природное явление, называется:

1. наблюдение
2. измерение
3. моделирование
4. эксперимент

2. Метод познания окружающего мира, состоящий в создании и исследовании копий объектов (например, рельефа), называется:

1. моделирование
2. сравнение
3. описание
4. измерение

3. Сезонные изменения в природе (например, ледостав, половодье) изучают с помощью метода:

1. эксперимента
2. наблюдения
3. описания
4. моделирования

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

2 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.1
Вопросы/Задания:

1. Как проводится полевое исследование растительного покрова

2. Как проводится полевое исследование почвенного покрова

3. Какого минимального размера должна быть площадка для описания видового состава растительности

4. По каким признаками можно оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха

5. Какие индикаторы загрязненеия воздуха были обнаружены в дендропарках

6. Опишите и оахартеризуйте видовой состав растительности Бирюловского дендропарка

7. Опишите и оахартеризуйте видовой состав растительности Царицинского дендропарка

8. Как были распределены функции при проведении работ в бригаде

9. Как отбираются пробы для оценки экологического состояния при полевых исследованиях

10. В чем причина сходства и различия видового состава растительности изученных дендропарков