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.04 ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ (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	
Промежуточная аттестация	Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный период - 8 час. Тема 1.1 Организационно-ознакомительный - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.3		Зачет
2	Полевой период - 60 час. Тема 2.1 Рекогносцировочный маршрут по району исследования - 14 час. Тема 2.2 Полевые исследования в заданных районах - 46 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.3		Зачет
3	Камеральный период - 30 час. Тема 3.1 Камеральная обработка - 30 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.3		Зачет
4	Сдача отчета и получение зачета - 10 час. Тема 4.1 Обобщение и анализ результатов практики в форме отчета - 10 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.3		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, 4 семестр.

5. Оценочные материалы текущего контроля

6. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-2.3
Вопросы/Задания:

1. Какие элементы окружающей среды изучаются при геоэкологических исследованиях

2. По каким принципам проводится формирование бригад для полевых исследований

3. Каким образом проводится полевое исследование почвенного покрова

4. Какие характеристики почвенного покрова имеют значение при геоэкологической оценке территории

5. Какие виды растительности могут быть индикаторами состояния атомсферного воздуха в городе

6. Какие вопросы решаются при проведении рекогносцировочного маршрута

7. Какие методы учета существют для оценки влияния автомобильного транспорта на воздушный бассейн\

8. Как проводится отбор проб воды при проведении геоэкологических исследований

9. Какие характеристки воды имеют значение при ее геоэкологической оценке

10. Какие геоэкологичекие параметры могут найти отражение на соответвтующих тематических картах

11. Какие данные заносятся в полевой дневник при проведении геоэкологических исследований

12. Составьте характекристику типов погод во время прохождения практики

13. Перечислите и охарактеризуйте природные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды в районе исследования

14. Перечислите и охарактеризуйте антропогенные факторы, оказывающие влияние на состояние окружающей среды в районе исследования

15. Какие картографические материалы могут быть востребованы при проведении геоэкологических исследований