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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «Б2.О.03 ЛАНДШАФТНАЯ (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, к.н., доцент Колесников С. Ф.

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

Рабочая программа практики составлена 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

Содержание

1. Цель и задачи практики

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

4. Место практики в структуре образовательной программы

5. Объем практики и ее продолжительность

6. Содержание практики

7. Формы отчетности по практике

8. Оценочные материалы текущего контроля

9. Оценочные материалы промежуточной аттестации

10. Порядок проведения промежуточной аттестации

11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики
11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
11.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
11.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики
11.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

12. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи практики

Цель практики - закрепление и углубление знаний, полученных в ходе теоретической подготовки, а также приобретение практических навыков ведения комплексных полевых ландшафтных исследований и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- освоение правил организации полевых ландшафтных работ на местности;
- знакомство с различными природным компонентами (геологическим строением, рельефом, гидрографией, почвенным и растительным покровами, видами и формами воздействие человека на них) и методами их полевого изучения; ;
- обучение методики выделения морфологических единицы ландшафта с использованием картографических, аэрокосмических материалов и необходимых для проведения работ приборов; ;
- ознакомление с методами составления ландшафтных карт на основе собранных полевых материалов; ;
- умение дать экологическую характеристику и оценку на основе собранной информации о ландшафтах территории..

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

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.

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

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.

ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук, фундаментальных разделов наук о Земле для объяснения экологических процессов.

Знать:

ОПК-1.1/Зн1 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Зн2 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования.

ОПК-1.1/Зн3 Фундаментальные разделы наук о Земле, естественно-научного и математического циклов

Уметь:

ОПК-1.1/Ум1 Применять базовые знания наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Ум3 Применять базовые знания наук о Землециклов естественно-научного и математического при решении задач в области экологии и природопользования

Владеть:

ОПК-1.1/Нв1 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ОПК-1.1/Нв2 Базовыми знаниями наук о Земле, естественно-научного и математического циклов в области экологии и природопользования

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - .

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Б2.О.03 «Ландшафтная (ознакомительная)» относится к обязательной части образовательной программы и проводиться в семестре(ах): 4.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 2 недели или 108 часа(-ов).

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
4 семестр	108	3	72	36	Зачет
Всего	108	3	72	36	

6. Содержание практики

6. 1. Разделы, этапы, темы практики и виды работ

Наименование раздела, темы	Всего	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Подготовительный этап	**8**	**4**	**4**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 1.1. Организационные мероприятия	8	4	4	
Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку	**8**	**6**	**2**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 2.1. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с целью выделения тестовых площадок	8	6	2	
Раздел 3. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке	**28**	**18**	**10**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 3.1. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ)	28	18	10	ОПК-1.1
Раздел 4. Камеральная обработке данных, собранных в Измайловском парке	**8**	**6**	**2**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 4.1. Камеральная обработка данных ландшафтных исследований	8	6	2	
Раздел 5. Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское	**8**	**6**	**2**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 5.1. Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское с целью выделения линии профиля и тестовых площадок	8	6	2	
Раздел 6. Работа по профилю и тестовых площадках в парке Коломенское	**28**	**18**	**10**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 6.1. Работа на тестовых площадках с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ)	28	18	10	
Раздел 7. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское	**10**	**6**	**4**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 7.1. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское	10	6	4	
Раздел 8. Подготовка и сдача бригадных отчетов	**8**	**6**	**2**	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 8.1. Окончательная обработка и оформление материалов практики	8	6	2	
Раздел 9. Сдача отчета	**2**	**2**		УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Тема 9.1. Окончательное оформление и защита очета	2	2		
Итого	**108**	**72**	**36**	

6. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный этап - 8 час. Тема 1.1 Организационные мероприятия - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет

2	Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку - 8 час. Тема 2.1 Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с целью выделения тестовых площадок - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
3	Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке - 28 час. Тема 3.1 Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ) - 28 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
4	Камеральная обработке данных, собранных в Измайловском парке - 8 час. Тема 4.1 Камеральная обработка данных ландшафтных исследований - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
5	Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское - 8 час. Тема 5.1 Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское с целью выделения линии профиля и тестовых площадок - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
6	Работа по профилю и тестовых площадках в парке Коломенское - 28 час. Тема 6.1 Работа на тестовых площадках с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ) - 28 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
7	Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское - 10 час. Тема 7.1 Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское - 10 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
8	Подготовка и сдача бригадных отчетов - 8 час. Тема 8.1 Окончательная обработка и оформление материалов практики - 8 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет
9	Сдача отчета - 2 час. Тема 9.1 Окончательное оформление и защита очета - 2 час.	УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1		Зачет

6.3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Организационные мероприятия

- инструктаж по технике безопасности;
- разбиение групп на бригады с назначением бригадира;
- обеспечение оборудованием и инструментами для полевых исследований
- объяснение о правилах ведения полевой документации;
- решение других организационных и методических вопросов

Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку

Тема 2.1. Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с целью выделения тестовых площадок

Рекогносцировочный маршрут по Измайловскому парку с объяснением преподавателя о ландшафтных особенностях полигона, принципах заложения профилей, методах работы на ключевых участках с фиксацией материала в полевых дневниках, проведением полевого картирования ПТК и отбором необходимых материалов

Раздел 3. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке

Тема 3.1. Работа по профилю на тестовых площадках в Измайловском парке с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ)

Самостоятельная работа в Измайловском парке на ландшафтных профилях с работой на ключевых участках с фиксацией материала в полевых дневниках, проведением полевого картирования ПТК и отбором необходимых материалов

Раздел 4. Камеральная обработке данных, собранных в Измайловском парке

Тема 4.1. Камеральная обработка данных ландшафтных исследований

Камеральная обработка материалов, характеризующих ландшафты Измайловского парка

Раздел 5. Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское

Тема 5.1. Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское с целью выделения линии профиля и тестовых площадок

Рекогносцировочный маршрут по парку Коломенское с объяснением преподавателя о ландшафтных особенностях полигона, принципах заложения профилей, методах работы на ключевых участках с фиксацией материала в полевых дневниках, проведением полевого картирования ПТК и отбором необходимых материалов

Раздел 6. Работа по профилю и тестовых площадках в парке Коломенское

Тема 6.1. Работа на тестовых площадках с выделением ландшафтных единиц (фаций, урочищ)

Самостоятельная работа в парке Коломенское на ландшафтных профилях с работой на ключевых участках с фиксацией материала в полевых дневниках, проведением полевого картирования ПТК и отбором необходимых материалов

Раздел 7. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское

Тема 7.1. Камеральная обработка данных, собранных в парке Коломенское

Камеральная обработка материалов, характеризующих ландшафты Измайловского парка и парка Коломенское

Раздел 8. Подготовка и сдача бригадных отчетов

Тема 8.1. Окончательная обработка и оформление материалов практики

Сведение собранных материалов, составление и оформление бригадных отчетов по результатам работ в Измайловском парке и парке Коломенское

Раздел 9. Сдача отчета

Тема 9.1. Окончательное оформление и защита очета

Оформление отчетов и дневников практики

7. Формы отчетности по практике

- Отчет
- Дневник прохождения практики

8. 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.

9. Оценочные материалы текущего контроля

10. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет
Контролируемые ИДК: УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ОПК-1.1
Вопросы/Задания:

1. Охарактеризуйте методы ландшафтных исследований

2. Как проводится описание почвенного покрова

3. Как проводится описание растительного покрова

4. Преобладающие геоморфологические процессы и формы рельефа на территориях полигонов

5. Основные группы фаций тестовых полигонов

6. Морфологическая структура ландшафтов полигонов

7. Охарактеризуйте организацию проведения полевых ландшафтных исследований

8. Для чего нужны топографические карты и АФС при проведении полевых ландшафтных исследований

9. Охарактеризуйте организацию проведения полевых ландшафтных исследований

10. Технологии и методы дешифрирования материалов АКС для ландшфатного картирования

11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Романова Т. А. Ландшафтоведение: учебное пособие / Т. А. Романова, К. Х. Аксорова. - Нальчик: КБГУ, 2024. - 88 с. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/434432 - Режим доступа: по подписке

2. Кошелева Е. А. Комплексное ландшафтоведение: учебно-методическое пособие / Е. А. Кошелева, И. М. Греков. - Комплексное ландшафтоведение - Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. - 100 с. - 978-5-8064-3238-5. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/131716.html - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Природные ландшафты Ростовской области: учебное пособие / В. С. Кутилин, Т. А. Смагина, О. В. Назаренко, В. А. Савицкий. - Природные ландшафты Ростовской области - Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2023. - 124 с. - 978-5-9275-4260-4. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133476.html - Режим доступа: по подписке

2. Ландшафтоведение: учебное пособие / А. А. Коровин, Т. Г. Зеленская, С. В. Окрут, Е. Е. Степаненко, В. А. Халикова. - Ставрополь: СтГАУ, 2022. - 104 с. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/360032 - Режим доступа: по подписке

11.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. https://www.esoil.ru/ - сайт Почвенного института им. В.В. Докучаева

Ресурсы «Интернет»

1. https://www.miigaik.ru/library/tutorials/ - Учебные модули в электронной библиотеке виртуального университета МИИГАиК
2. http://www.miigaik.ru - сайт Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК)
3. https://www.biodat.ru/ - Биодата
4. https://landscapeedu.ru/ - КАФЕДРА ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ МГУ

11.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

11.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Место проведения практики и описание МТО.

Смешанный тип

506а

Государственная почвенная карта СССР в масштабе 1:1 000 000 - 1 шт.
Государственные среднемасштабные почвенные карты субъектов РФ - 0 шт.
Ландшафтная карта СССР в масштабе 1:2 500 000 - 1 шт.
Образцы минералов и горных пород - 498 шт.
Региональные геологические и тектонические карты на отдельные районы РФ - 0 шт.
Учебные геологические карты - 60 шт.
Учебные инженерно-геологические карты - 60 шт.
Учебные материалы для дешифрирования данных дистанционного зондирования - 10 шт.

12. Методические указания по прохождению практики

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние

работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется:

- Методическими рекомендациями по дисциплине;
- Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы студентов МИИГАиК;

Описание особенностей прохождения практики лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.