МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра географии

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Б2.В.01 УЧЕБНАЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (ПОЧВОВЕДЕНИЕ)»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки: Кадастр недвижимости

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:
Старший преподаватель кафедры Географии Дроздов С. Л.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 978

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Зозуля В. В.	Рассмотрено	15.12.2022, № 2-2022

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 - получение навыков полевых исследований морфологических свойств почв, геологических процессов и инженерно-геологических явлений

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний о почвах, полученных при изучении курса "Почвоведение с основами инженерной геологии";
- обучение основным методам полевого почвенного обследования, а также анализу почвенного покрова территории на основе различных видов поч-венных материалов;
- ознакомление студентов с основными геологическими процессами и ин-женерно-геологическими явлениями, изучение современных представле-ний о причинах и закономерностях возникновения основных геологиче-ских процессов;
- обучение комплексному научному анализу полученных результатов, вы-явлению причинно-следственных связей между почвами и другими ком-понентами ландшафта.

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-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Знать:

УК-3.1/Зн1 Принципы социального взаимодействия и командной работы в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-3.1/Ум1 Определить свою роль в команде и стратегию сотрудничества

Владеть:

УК-3.1/Нв1 Навыком эффективного исполнения роли члена команды для достижения общей цели

УК-3.2 При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды

Знать:

УК-3.2/Зн1 Психологические и поведенческие особенности участников команды в процессе землеустроительных работ и ведения кадастров недвижимости

Уметь:

УК-3.2/Ум1 Выстраивать эффективное взаимодействие с членами команды, учитывая индивидуальные характеристики каждого

Владеть:

УК-3.2/Нв1 Навыком адаптации своего поведения в команде с целью повышения продуктивности совместной работы

УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата

Знать:

УК-3.3/Зн1 Закономерности влияния индивидуальных действий на результативность проектной деятельности в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-3.3/Ум1 Предвидеть возможные последствия своих поступков и планировать шаги для достижения необходимого результата

Владеть:

УК-3.3/Нв1 Навыком осознанного регулирования личного вклада в работу коллектива для успешного завершения проектов

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 Эффективные формы обмена информацией и опытом внутри команды в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-3.4/Ум1 Конструктивно обсуждать и оценивать идеи коллег для совместного достижения цели

Владеть:

УК-3.4/Нв1 Навыком активного участия в коммуникациях, направленном на повышение результативности групповых усилий

УК-3.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат

Знать:

УК-3.5/Зн1 Нормы и правила, регламентирующие командную работу в землеустройстве и кадастрах недвижимости

Уметь:

УК-3.5/Ум1 Соблюдать установленные регламенты и поддерживать высокий уровень личной ответственности

Владеть:

УК-3.5/Нв1 Навыком сознательного соблюдения обязательств перед командой ради общего успеха

ПК-16 Способен выполнять описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства

ПК-16.1 Выполняет землеустроительные работы

Знать:

ПК-16.1/Зн1 Методы и технологии проведения землеустроительных работ

Уметь:

ПК-16.1/Ум1 Производить замеры, разметку и закрепление границ объектов землеустройства на местности

Владеть:

ПК-16.1/Нв1 Навыком точного определения и юридического закрепления границ объектов землеустройства

ПК-16.2 Составляет землеустроительную документацию

Знать:

ПК-16.2/Зн1 Требования к составлению землеустроительной документации

Уметь:

ПК-16.2/Ум1 Оформлять проекты и документы, подтверждающие установленные границы объектов землеустройства

Владеть:

ПК-16.2/Нв1 Навыком составления землеустроительной документации

3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - .

Способ проведения практики - Стационарная.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Б2.В.01 «Учебная ознакомительная практика (почвоведение)» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и проводиться в семестре(ах): 2.

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)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
2 семестр	108	3	108	Зачет с оценкой
Всего	108	3	108	

6. Содержание практики

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

Наименование раздела, темы	Всего	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы

Раздел 1. Подготовительный этап	**21**	**21**	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5
Тема 1.1. Организационные мероприятия	21	21	
Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут	**21**	**21**	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2
Тема 2.1. Маршрут по тестовому полигону	21	21	
Раздел 3. Самостоятельные почвенное и инженерно-геологическое обследования	**22**	**22**	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2
Тема 3.1. Почвенные и инженерно-геологические исследования района проведения практики	22	22	
Раздел 4. Камеральная обработка данных	**21**	**21**	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2
Тема 4.1. Камеральная обработка собранных данных	21	21	
Раздел 5. Защита отчета	**23**	**23**	ПК-16.2
Тема 5.1. Защита отчета	23	23	
Итого	**108**	**108**	

6. 2. Контрольные мероприятия по практике

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Подготовительный этап - 21 час. Тема 1.1 Организационные мероприятия - 21 час.	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5	Письменный опрос	Зачет с оценкой
2	Рекогносцировочный маршрут - 21 час. Тема 2.1 Маршрут по тестовому полигону - 21 час.	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2	Практическая работа	Зачет с оценкой
3	Самостоятельные почвенное и инженерно-геологическое обследования - 22 час. Тема 3.1 Почвенные и инженерно-геологические исследования района проведения практики - 22 час.	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2	Практическая работа	Зачет с оценкой

4	Камеральная обработка данных - 21 час. Тема 4.1 Камеральная обработка собранных данных - 21 час.	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2		Зачет с оценкой
5	Защита отчета - 23 час. Тема 5.1 Защита отчета - 23 час.	ПК-16.2		Зачет с оценкой

6.3. Содержание этапов, тем практики и формы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап

Тема 1.1. Организационные мероприятия

Инструктаж по технике безопасности. Фомирование бригад.
Ознакомление с полевыми работами, ведением документации, с ме-тодикой изучения и описания расчисток, закопушек, разрезов почв и грунтов при полевых работах. Выдача необходимых материалов и оборудования, учебных пособий бригадам студентов

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Письменный опрос

Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут

Тема 2.1. Маршрут по тестовому полигону

Крылатские холмы – правый коренной берег р.Москвы: привязка маршрута и точек наблюдения, строение оврагов и их типы, зарисовка их профиля. Изучение геологического строения горных пород мезозойского и кайнозойского возраста по естественным обнажениям. Проходка выработок (расчисток, закопушек), их документация, отбор образцов пород, зарисовки (фото) обнажений, замеры элементов залегания и трещиноватости горных пород. По ходу маршрута - изучение рельефа местности и геологических процессов. Описа-ние, зарисовка и фотофиксация оползней, оврагов, речной эрозии. Изучение гидрогеологических условий: документация источников подземных вод, определение дебита источников, установление их типов. Изучение дерновых почв и степени их смытости.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 3. Самостоятельные почвенное и инженерно-геологическое обследования

Тема 3.1. Почвенные и инженерно-геологические исследования района проведения практики

Бригадные исследования района проведения практики. Описание точек, фиксация материала, отбор проб, ведение документации

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 4. Камеральная обработка данных

Тема 4.1. Камеральная обработка собранных данных

Обработка и систематизация собранных материалов, оформление отчетной документации

Раздел 5. Защита отчета

Тема 5.1. Защита отчета

Окончательное оформление бригадных отчетов и полевых дневников, защита отчетов по результатам представленной документации

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 с оценкой, 2 семестр.

Зачет выставляет по результатам текущей аттестации, в ходе которой учитывалась работа в ходе полевых работа, а также защиты отчета и состояния полевовго дневника

9. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Подготовительный этап

Контролируемые ИДК: УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 1.1. Организационные мероприятия

Форма контроля/оценочное средство: Письменный опрос

Вопросы/Задания:

1. Правила поведения при проведении полевых исследований

Раздел 2. Рекогносцировочный маршрут

Контролируемые ИДК: ПК-16.1 ПК-16.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 2.1. Маршрут по тестовому полигону

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Физико-геогарафические условия района проведения практики по результатам литературных и картографических данных
2. Общие черты и характериные особенности геолого-геоморфологических условий района проведения практики
3. Общие черты и характериные особенности почвенно-растительного покрова района проведения практики

Раздел 3. Самостоятельные почвенное и инженерно-геологическое обследования

Контролируемые ИДК: ПК-16.1 ПК-16.2 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5

Тема 3.1. Почвенные и инженерно-геологические исследования района проведения практики

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Основные формы рельефа района проведения практики их влияние на формирование почвенного покрова
2. Основные почвообразующие породы района проведения практики их влияние на формирование почвенного покрова
3. Коренные породы и четвертичные отложения района проведения практики и их влияние инженерно-геологические условия процессы
4. Влияние климатических условия на на инженерно-геологические процессы
5. Коренные породы и четвертичные отложения района проведения практики и их влияние инженерно-геологические условия процессы

10. Оценочные материалы промежуточной аттестации

2 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 ПК-16.1 ПК-16.2

Вопросы/Задания:

1. Основные процессы почвообразования, формирующие почвенный покров района проведения практик

2. Техника проведения полевого почвенного исследования

3. Морфологические признаки почвенных горизонтов района проведения практики

4. Коренные породы и их свойства в районе проведения практики

5. Грунты и их свойства в районе проведения практики

6. Влияние климатических условий на процессы почвообразования, формирующие почвенный покров района проведения практик (по косвенным признакам)

11. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики

11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Почвоведение и инженерная геология: учебное пособие для вузов / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 256 с. - 978-5-507-44882-1. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/248774 - Режим доступа: по подписке
2. Полевая учебная практика по геологии и почвоведению в окрестностях г. Томска: учебное пособие / В. Н. Сальников, В. А. Попов, В. П. Середина, В. З. Спирина. - Полевая учебная практика по геологии и почвоведению в окрестностях г. Томска - Томск: Томский политехнический университет, 2016. - 223 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/83981.html - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Гузеева С. А. Почвоведение: учебное пособие / С. А. Гузеева, Л. Н. Скипин. - Почвоведение - Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. - 147 с. - 978-5-9961-2340-7. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/115051.html - 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. http://www.miigaik.ru - сайт Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК)
2. http://www.ecolife.ru/ - Экология и жизнь. Научно-популярный журнал

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.

Учебная аудитория
506

Интерактивная панель - 1 шт.

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.