

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)

Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /
« 31 » августа 20 23 г.

Программа

Ознакомительная практика
«Почвоведение и инженерная геология»
Образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата
21.03.02 – Землеустройство и кадастры
Направленность программы (профиль) – **Землеустройство**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2023

Программа ознакомительной практики составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата «Землеустройство и кадастры» (Землеустройство), утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение» «31» августа 2023 года, протокол № 1

Рабочую программу составил
заведующий кафедрой
«Землеустройство, земледелие,
агрохимия и почвоведение»



А.М. Плотников

Согласовано:

Заведующего кафедрой
«Землеустройство, земледелие,
агрохимия и почвоведение»



А.М. Плотников

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Всего: 3 зачетных единиц (2 недели)

Для очной формы обучения

Курс	1
Семестр	2
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Непрерывно
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Для заочной формы обучения

Курс	2
Семестр	4
Трудоемкость, ЗЕ	3
Трудоемкость, ак. час	108
Продолжительность, недель	2
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Непрерывно
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика Б2.О.01(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная практика

Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Физика», «Экология».

Результаты обучения при прохождении учебной ознакомительной практики необходимы для качественного освоения следующих дисциплин: «Основы землеустройства», «Землеустроительное проектирование», «Региональное землеустройство».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель учебной практики является формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.

В рамках прохождения учебной ознакомительной практики по дисциплине «Почвоведение и инженерная геология» обучающиеся готовятся к решению следующих задач (в том числе профессиональных задач в соответствии с видом (видами) деятельности): освоение общей геологии с элементами минералогии, петрографии и литологии, инженерной геологии и генетического грунтоведения; изучение инженерно-геологических процессов и основ гидрогеологии; ознакомление с факторами, общей схемой и процессами почвообразования; ознакомление с основными типами почв; выработка умений правильно интерпретировать результаты анализов почвенных образцов; составление и анализ геоморфологических и геологических карт; проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством; составление тематических карт и атласов состояния и использования земель; проведение оценки земель и иных объектов недвижимости.

Компетенция, формируемая в результате прохождения практики:

- способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные

В результате прохождения практики обучающийся должен:

– знать: геологическое строение, почвенный и растительный покров региона, субъекта Федерации; методику полевого описания факторов почвообразования (рельефа, почвообразующих пород, растительности, характера увлажнения территории); правилами выбора мест для заложения почвенных разрезов; приемы и методы полевых и камеральных исследований почв и растений;

– уметь: проводить морфологическое описание профиля почв; проводить почвенные и агрохимические исследования;

– владеть: навыками в агроэкологической оценке почв; навыками в разработке мероприятий по предотвращению деградации почв.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4.1 Структура практики

№ раздела (этапа)	Наименование раздела (этапа)	Продолжительность, дней
1 курс		
1	Организационно-подготовительный этап.	0,5
	в т.ч. Рубежный контроль № 1	0,5
2	Работа с литературой. Полевые исследования.	4
	в т.ч. Рубежный контроль № 2	4
3	Лабораторные исследования. Результаты исследований.	4
	в т.ч. Рубежный контроль № 3	4
4	Сбор и оформление материалов.	0,5
	в т.ч. Рубежный контроль № 4	0,5
	Подготовка и защита отчета по практике	1
Всего:		10

4.2. Виды работ, выполняемых при прохождении практики 1 курс

Организационно-подготовительный этап.

Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с предприятием. Работа с литературой.

Рубежный контроль № 1. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Работа с литературой. Полевые исследования. Заложение, описание почвенного разреза и отбор образцов для анализа. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики.

Рубежный контроль №2. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Лабораторные исследования. Результаты исследований. Определение степени подкисления земель сельскохозяйственного назначения (Определение гидролитической кислотности по Каппену. Определение рН солевой суспензии потенциометрическим методом. Определение рН водной вытяжки потенциометрическим методом.). Обработка полученных данных.

Рубежный контроль №3. Оценка готовности к прохождению следующих этапов практики.

Сбор и оформление материалов. Формулировка выводов и предложений.

Рубежный контроль №4. Подведение итогов этапа практики.

Подготовка и защита отчета по практике.

Завершение оформления дневника практики. Оформление и согласование с руководителями от университета отчета по практике.

Защита отчета перед руководителем практики от университета.

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основными формами отчетности учебной ознакомительной практики по Почвоведению с основами геологии являются: дневник практики и отчет по практике.

5.1. Дневник практики

Дневник практики (приложение 1) является первичным отчетным документом по практике. На организационно-подготовительном этапе оформляются следующие разделы дневника практики: титульный лист, задание на практику, календарный план практики.

По мере прохождения этапов практики обучающийся вносит краткие записи в соответствующие разделы дневника практики.

По окончании каждого этапа прохождения практики (на каждом рубежном контроле в случае наличия) заполнение соответствующих разделов дневника практики контролируется руководителем практики от университета.

К окончанию этапа прохождения практики «Сбор и оформление материалов» в дневнике практики должны быть заполнены все разделы.

На этапе подготовки к защите отчета по практике обучающимся заполняется раздел дневника по практике «Выводы и предложения о практике».

Оформленный в полном объеме дневник по практике прикладывается к выносимому на защиту отчету по практике.

5.2. Отчет по практике

Объем отчета по практике (приложение 2) – 10-20 страниц машинописного текста формата А4. Полученные в ходе практики данные представляются в письменной и таблично-цифровой формах, а также в виде расчетов и пояснений в отчете о практике. Отчет о практике должен содержать сведения о выполненной работе, а также другой выполненной работе, не предусмотренной методическими рекомендациями. В тексте следует пользоваться принятой землеустроительной (и другой) терминологией. Все слова, как правило, должны быть написаны полностью. Сокращения могут допускаться только общепринятые.

Окончательно отчет по практике оформляется на последнем этапе прохождения практики, согласовывается с руководителем практики от университета и представляется руководителю от университета на защиту (дифференцированный зачет по итогам практики).

Собранные при прохождении практики материалы включаются в отчет в качестве приложений.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся (для очной формы обучения);
2. Банк вопросов к рубежным контролям №1, №2, №3, №4.
3. Дневник практики.
4. Отчет по практике.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся при прохождении практики

Текущий контроль проводится в виде проверки выполнения обучающимися календарного плана практики, в ходе рубежных контролей руководителем практики от университета по завершению каждого из этапов практики.

Рубежный контроль № 1 (до 10 баллов).

Рубежный контроль № 2 (до 30 баллов).

Рубежный контроль № 3 (до 30 баллов).

Рубежный контроль №4 (до 10 баллов).

Зачет с оценкой (защита отчета по практике) – до 20 баллов.

Для допуска к промежуточной аттестации обучающийся должен набрать по итогам рубежных контролей не менее 51 балла.

В случае если по итогам текущего и рубежных контролей набрана сумма менее 51 баллов, для допуска к дифференцированному зачету по практике обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных индивидуальных заданий. Формы дополнительных индивидуальных заданий назначаются руководителем практики от университета и представляют собой задания по выполнению основных этапов практики, предусмотренных ее планом.

Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется руководителем практики.

Критерии пересчета баллов в традиционную оценку по итогам прохождения практики:

- 60 и менее баллов – неудовлетворительно
- 61...73 – удовлетворительно
- 74...90 – хорошо
- 91...100 – отлично.

6.3. Процедура оценивания результатов прохождения практики

Рубежный контроль № 1. Проводится по окончании первого, организационно-подготовительного этапа практики путем оценки готовности обучающегося к прохождению следующих этапов практики. Руководителем анализируется полнота оформления соответствующих разделов дневника и прохождения инструктажа по технике безопасности.

Рубежный контроль № 2. Проводится по окончании второго этапа практики. Проводится обработка результатов полевых работ. Оценивается качество участия обучающегося в выполнении заданий, предусмотренных календарным графиком практики, своевременное отражение результатов обучения в дневнике и в отчете по практике.

Рубежный контроль № 3. Проводится по окончании третьего этапа практики – проводится обработка лабораторных исследований. Оценивается системность собранного материала, учитывается качество работы обучающегося на практике, а также полнота отраженного материала в отчете по практике.

Рубежный контроль №4. Проводится по окончании четвертого этапа практики – сбора и оформления материалов. Оценивается системность собранного материала, учитывается качество работы обучающегося на практике, а также полнота отраженного материала в отчете по практике.

Зачет с оценкой по итогам прохождения практики проводится в виде защиты отчета по практике руководителю практики от университета. Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа учебной практики студентов.

Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

Обучающийся коротко докладывает о выполненных задачах практики, дает характеристику основных этапов прохождения практики, по необходимости предоставляет подтверждающие материалы практики.

В случае использования балльно-рейтинговой системы контроля и оценки академической активности руководитель оценивает качество оформления дневника практики и отчета по практике, качество доклада, качество и полноту ответов на вопросы.

Если балльно-рейтинговая система не используется (заочная форма обучения), руководитель выставляет оценку по итогам прохождения практики, оценивая полноту выполнения календарного плана, качество выполнения поставленных задач практики, качество подготовки дневника практики и отчета по практике, системность собранных материалов, качество доклада и качество и полноту ответов на вопросы при защите отчета по практике.

6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и дифференцированного зачета по практике

Оценка рубежного контроля № 1 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на организационном собрании по вопросам прохождения ознакомительной практики;
- отметка в журнале о прохождении инструктажа по технике безопасности;
- заполнение титульного листа дневника и календарного графика.

Оценка рубежного контроля № 2 проводится по следующим параметрам:

- присутствие обучающегося на занятиях по ознакомительной практики;
- качество и полнота выполнения заданий, предусмотренных календарным графиком учебной практики;
- заполнение соответствующих разделов дневника.

Оценка рубежного контроля № 3 проводится по следующим параметрам:

- контроль выполнения всех видов заданий, предусмотренных календарным графиком ознакомительной практики с отражением их результатов в отчете по практике
- заполнение соответствующих разделов дневника.

Оценка рубежного контроля № 4 проводится по следующим параметрам:

- проверка конечных результатов и подготовка отчета к защите.

Защита отчета по эксплуатационной практике проводится руководителю практики от университета. Кроме оформленного и подписанного отчета по практике обучающимся на защиту представляется полностью оформленный дневник практики.

6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по практике, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе практики.

7. УЧЕБНАЯ, МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А. – М.: НИЦИНФРА-М, 216. – 352 с.: 60х90 1/16. – (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7 БЦ) ISBN 978-5-16-006240-2 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/547969>.
2. Пасько, О.А. практикум по картографии: Учебное пособие / Пасько О.А., Дикин Э.К., - 2-е изд. – Томск:Изд-во Томского политех. Университета, 2014. – 175 с.: ISBN 987-5-4387-0416-4 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/701594>.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань».
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znanium.com».

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Для прохождения обучающимися учебной практики Курганская ГСХА им Т.С. Мальцева – филиал ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» имеет в своем распоряжении учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория почвоведения, лабораторное оборудование: топографические и почвенные карты, монолиты, ландшафтная карта Курганской области, переносной экран DINON на штативе.

Примерная форма дневника практики

Курганский государственный университет

ДНЕВНИК
учебной (ознакомительной) практики

фамилия

имя, отчество

обучающийся института Инженерии и агрономии Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО«КГУ»)

направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
направленности «Землеустройство»

курса

группы

г. Курган

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся	
	фамилия, имя, отчество
Курс	
Направление	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность	«Землеустройство»
Институт	инженерии и агрономии Лесниковского филиала ФГБОУ ВО«КГУ»)
Вид практики	учебная
Тип практики	ознакомительная
Место прохождения практики	Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

СРОК ПРАКТИКИ:

с «_____» _____ 20__ г.

по «_____» _____ 20__ г.

Руководитель практики _____

Директор института _____

М.П.

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН прохождения учебной (ознакомительной) практики

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

Очная форма обучения

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
	Организационно-подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности в КГСХА. Организационное собрание. Ознакомление с предприятием. Работа с литературой.	Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения	0,5
	Работа с литературой. Полевое изучение. Заложение, описание почвенного разреза и отбор образцов для анализа. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики.		4
	Лабораторные исследования. Результаты исследований. Определение степени подкисления земель сельскохозяйственного назначения (определение гидролитической кислотности по Каппену; определение рН солевой суспензии потенциметрическим методом; определение рН водной вытяжки потенциметрическим методом). Обработка полученных данных.		4
	Составление и окончательное оформление отчёта.		1,5
	Всего:		10

Руководитель практики от университета _____

обучающимся _____
(составляется до начала практики)

Заочная форма обучения

№	Виды выполняемых работ	Рабочее место	Время работ (в днях)
	Организационно-подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности в КГСХА. Организационное собрание. Ознакомление с предприятием. Работа с литературой.	Кафедра землеустройства, земледелия, агрехимии и почвоведения	0,5
	Работа с литературой. Полевое изучение. Заложение, описание почвенного разреза и отбор образцов для анализа. Систематизация собранного материала. Оформление соответствующих разделов дневника практики.		4
	Лабораторные исследования. Результаты исследований. Определение степени подкисления земель сельскохозяйственного назначения (определение гидролитической кислотности по Каппену; определение рН солевой суспензии потенциометрическим методом; определение рН водной вытяжки потенциометрическим методом). Обработка полученных данных.		4
	Составление и окончательное оформление отчёта.		1,5
	Всего:		10

Примерная форма отчета о практике

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра землеустройства, земледелия, агрохимии и почвоведения

Отчет о прохождении учебной (ознакомительной) практики

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Место прохождения практики: Кафедра землеустройства, земледелия,
агрохимии и почвоведения
института инженерии и агрономии
Лесниковского филиала ФГБОУ ВО «КГУ»)

Выполнил: обучающийся группы _____ И.О.Фамилия

Руководитель практики от университета _____ И.О.Фамилия

Дата защиты:

Оценка:

Курган 20__

Примерное содержание отчета по практике

По итогам практики каждая бригада студентов представляет к защите отчет по практике, включающий в себя материалы полевых наблюдений, их камеральной обработки с приложением графической части. Руководитель проверяет содержание, правильность и полноту оформления материала, качество исполнения и обработки.

Отчет по учебной ознакомительной практике по дисциплине «Почвоведение и инженерная геология» должен содержать следующие материалы:

1. Титульный лист отчета.
2. Содержание.
3. Введение.
4. Результаты полевых работ.
5. Результаты лабораторных работ.
6. Дневник.
7. Техника безопасности при выполнении работ.
8. Заключение.
9. Список использованной литературы.
10. Приложения.

Все материалы практики оформляются и подшиваются в папку.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ является первой страницей отчета. Перенос слов надписи титульного листа не допускается.

СОДЕРЖАНИЕ включает: введение, наименование всех разделов, подразделов, заключение, список используемых литературных источников, наименование приложений (при их наличии) с указанием нумерации страниц.

Раздел **ВВЕДЕНИЕ** не нумеруется. Далее арабскими цифрами нумеруются разделы работы. Во введении (1-2 стр.), необходимо осветить современные технологии при выполнении землеустроительных и кадастровых работ.

Раздел **РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ РАБОТ** включает в себя: участие в полевых обследованиях основных типов почв и разработке рекомендаций по их рациональному использованию.

Раздел **РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ** включает в себя: лабораторные исследования почвенных образцов и анализ полученных данных.

В разделе **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ** приводятся общие сведения к оборудованию и требования безопасности при их использовании.

В разделе **ЗАКЛЮЧЕНИЕ** должны быть сделаны общие выводы по проделанной работе, даны предложения по использованию полученных результатов. Выводы формируются кратко в виде тезисов.

Раздел **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ** должен содержать сведения об источниках литературы, использованных при выполнении отчета по практике. Список литературы составляется в соответствии с СТО 00493310 001-2016. Произведения печати в библиографическом списке располагаются в алфавитном порядке по сквозной

нумерации. Указ Президента, постановление Правительства, нормативные документы приводятся в начале списка. Описание на иностранном языке и адреса в интернете- в конце списка.

ПРИЛОЖЕНИЯ помещают после списка использованной литературы, в порядке их упоминания в тексте. В них приводятся копии нормативных документов, протокола испытания, таблицы вспомогательных данных, инструкций, фотографии, схемы, рисунки и т.д.

Отчет оценивается по объему и качеству информации, заложенной в него, а также по умению студента изложить суть изученных и систематизированных материалов в краткой форме.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в программу
учебной (ознакомительной) практики
Изменения / дополнения в программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.