

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.08.2025 17:01:01
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Кафедра почвоведения и общего земледелия
имени профессора В.Д. Мухи

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
А.В. Малахов
«26» июня 2025г.

**Рабочая программа учебной практики:
*ознакомительная практика по почвоведению***

Направление подготовки: *35.03.04 Агрономия,
профиль «Защита растений»*

Факультет: *агротехнологический*

Форма обучения: *очная, заочная*

Курск 2025

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26.07.2017 №699;

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 г. №245;

- профессионального стандарта Агроном, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021г. №644н;

- локальных нормативных актов Курского ГАУ.

Разработчик:

заведующий кафедрой

(занимаемая должность)

Трутаева Н.Н.

(ФИО)

(подпись)

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра почвоведения и общего земледелия имени профессор В.Д. Мухи.

Протокол заседания кафедры №21 от «26» июня 2025 г

Заведующий кафедрой:

кандидат с.-х. наук, доцент Трутаева Н.Н.

(ученая степень, звание)

(ФИО)

(подпись)

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения

1.1 Цель практики

Цель ознакомительной практики по почвоведению – получение первичных профессиональных умений и навыков в области почвоведения.

1.2 Задачи практики

Задачи ознакомительной практики по почвоведению:

- формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;
- закрепление, расширение и углубление, знаний, умений и владений в области почвоведения и актуализация их в полевых условиях;
- приобретение первичного опыта самостоятельного проведения почвенных исследований в природных экосистемах и агропедоценозах.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная по почвоведению.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики – дискретная.

Место проведения практики – структурные подразделения Курского ГАУ: базовая кафедра технологий высокопродуктивного рационального землепользования на базе ФГБНУ «Курский ФАНЦ», научно-образовательный производственный центр «Учхоз «Знаменское» Курского ГАУ, АПХ «Мираторг» и т.д.

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

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информа-	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходи-	Знать: закономерности почвообразования; Уметь: отбирать почвенные образцы, выполнять морфологическое описание почвенного профиля; Владеть: навыками отбо-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	ционно-коммуникационных технологий	<p>мых для решения типовых задач в области агрономии</p> <p>ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии</p>	<p>ра почвенных образцов, описания почвенного профиля</p> <p>Знать: видовой состав естественного травостоя, биологические особенности растений, способных произрастать в культурных ценозах, виды водной и ветровой эрозии; Уметь: определять виды и названия естественных растений, структуру различных биоценозов (лесного, полевого и др.), ярусность биоценозов; Владеть: навыками определения эродированности почвы, экспозиции склонов</p>
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	<p>ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Знать: категории и формы плодородия почвы; Уметь: анализировать материалы почвенных и агрохимических исследований; Владеть методикой почвенных и агрохимических исследований</p>
		<p>ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики террито-</p>	<p>Знать: основные показатели, характеризующие уровень почвенного плодородия; Уметь: применять полученные профессиональные знания для проведения крупномасштабного почвенного обследования; Владеть: навыками прогнозирования измене-</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты прохождения практики, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		рии	ний направленности почвообразовательных процессов, почвенных свойств под воздействием различных агроприемов
		ОПК-4.3 Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Знать: мероприятия по воспроизводству почвенного плодородия; Уметь: использовать современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом почвенного плодородия; Владеть: способностью к распознаванию по морфологическим признакам основных типов и разновидностей почв, навыками повышения почвенного плодородия, защиты почвы от эрозии и дефляции

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению входит в обязательную часть блока 2 «Практика. Обязательная часть» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 35.03.04 Агрономия, профиля «Защита растений».

Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре (ОФО) и 3 курсе (ЗФО).

4 Объем и продолжительность практики

Объем ознакомительной практики по почвоведению, установленный учебным планом – 3 зачетных единицы, продолжительность – 2 недели (108 часов/47,9 часа СР ОФО); 2 недели (108 часов/97,9 СР/4 часа контроль /6,1 часа ИКР ЗФО).

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в том числе	
			контактная работа	Самостоятельная работа
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики; 2) получение заданий от руководителя практики от академии; 3) информация о требованиях к отчетным документам по практике; 4) первичный инструктаж по технике безопасности	6	12
2	Основной этап	Сбор информации по проведению полевого исследования почв, видов и назначения почвенных разрезов, по описанию почвенных разрезов и взятию почвенных образцов и монолитов	42	23,9 для ОФО /77,9 для ЗФО
Закладка почвенных разрезов				
Получение навыков полевого исследования почв				
Самостоятельное составление морфологического описания генетических горизонтов почв				
Оценка условий почвообразования и почв Курской области				
Выполнение индивидуального задания				
3	Заключительный этап	Проведение камеральной обработки результатов	12,1	12 для ОФО и 8 для ЗФО/ 4 часа контроль
Подготовка отчета по практике				
Собеседование по итогам практики				

6 Формы отчетности обучающихся по практике

- рабочий график (план) проведения практики (Приложение А);
- индивидуальное задание на практику (Приложение Б);
- дневник о прохождении практики (Приложение В);
- отчёт о прохождении практики;
- аттестационный лист (Приложение Г);

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2024).

Общий объем отчета – 10...15 страниц, может содержать приложения (чертежи, схемы, рисунки, фотоиллюстрации, графики и т.д.).

Структура отчета:

- Титульный лист (Приложение Д).
- Содержание.
- Введение (цель и задачи практики, общие сведения об организации, дата начала и продолжительность практики).
- Основная часть отчета (должна отражать поэтапное выполнение индивидуального задания).
- 5. Выводы (о выполнении и о достижении цели практики).
- 6. Список использованных источников (не менее 15).
- 7. Приложения (при наличии).

Оформленный отчет одновременно с заполненным дневником и другими отчетными документами о прохождении практики, сдаются руководителю практики на проверку. Промежуточная аттестация проводится в последний день практики.

Отчет и отчетные документы обучающихся по практике хранятся на кафедре в течение всего срока обучения данного курса.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по учебной практике: ознакомительная практика по почвоведению;

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по учебной практике: ознакомительная практика по агрохимии.

7.1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений и (или) опыта деятельности, характеризующих полноту освоения компетенций

Оценка знаний, умений, владений, характеризующих полноту освоения компетенций, закрепленных за учебной практикой: ознакомительная практика по почвоведению, осуществляется в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится на месте ее проведения руководителем практики.

Текущий контроль результатов прохождения практики, в соответствии с рабочей программой практики и индивидуальным заданием, происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в дневнике) и контроль за ведением дневника практики;
- наблюдение за сроком и качеством выполнения работ на практике (в соответствии с выданным индивидуальным заданием), подготовкой и сбором материалов для отчета обучающегося по практике (с отметкой о выполнении работ в дневнике практики).

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета. На зачет обучающийся представляет отчет о результатах прохождении практики, дневник и другие отчетные документы. Зачет проводится в виде защиты отчета.

Вопросы к зачету по ознакомительной практике по почвоведению:

1. Особенности почвы как природного образования.
2. Факторы почвообразования, их характер проявления в разных зонах.
3. Гранулометрический состав почв. Классификация механических элементов и почв по гранулометрическому составу.
4. Органическая часть почвы. Источники органического вещества почв. Состав органического вещества.
5. Почвенные коллоиды, их состав, свойства и агрономическое значение.
6. Виды поглотительной способности.
7. Поглотительная способность, ее роль в генезисе и плодородии почв.
8. Емкость поглощения и состав обменно-поглощенных катионов различных типов почв.
9. Кислотность почв.
10. Щелочность почв.
11. Буферность почв.
12. Структура почвы. Агрономическое значение и ее роль в плодородии почв.
13. Факторы утраты и восстановления структуры почв.
14. Формы почвенной влаги. Их характеристика и доступность растениям.
15. Воздушные свойства почв. Воздушный режим почв и его регулирование.
16. Тепловые свойства почв. Тепловой режим почв и его регулирование.

17. Почвенное плодородие, категории и формы. Приемы воспроизводства почвенного плодородия.
18. Методы определения почв в полевых условиях.
19. Основные типы и разновидности почв.
20. Методика описания почвенных разрезов.
21. Методика отбора почвенных образцов.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению : учебное пособие / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1466-6. — URL: <https://e.lanbook.com/book/213245>. — Текст : электронный.
2. Курбанов, С. А. Почвоведение с основами геологии / С. А. Курбанов, Д. С. Магомедова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-45740-3. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282395>. — Текст : электронный.

б) дополнительная литература:

1. Кузина Е. Е. Почвоведение с основами геологии : учеб. пособие / Е. Е. Кузина, Е. Н. Кузин, А. Н. Арефьев. — Пенза : ПГАУ, 2018. - 236 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/131077>. — Текст: электронный.
2. Вальков В.Ф. Почвоведение : учебник для бакалавров : учебник для вузов / В.Ф. Вальков.- Москва : Юрайт, 2014.-527 с
3. Почвоведение : учебное пособие для вузов / Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, Е. В. Яковлева ; Под редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-9252-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189410>. — Текст : электронный.
4. Кирюшин В. И. Агротехнологии / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 464 с. — ISBN 978-5-507-45698-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279836>. — Текст : электронный.
5. Классификация почв и агроэкологическая типология земель : учебное пособие для вузов / автор-составитель В. И. Кирюшин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-8114-6790-7. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152447>. — Текст : электронный.

в) интернет-ресурсы:

1. Факультет почвоведения МГУ : сайт.— URL : <http://www.pochva.com/studentu/study/books/index.php> .— Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <https://elibrary.ru>.– Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.– Текст : электронный.
2. АГРОС : база данных : сайт. – URL: <http://www.cnsheb.ru/cataloga.shtm>.– Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.
3. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. – URL: <https://cyberleninka.ru>. – Режим доступа: свободный.– Текст : электронный.

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Название	(лицензия\свободное ПО)
Операционная система Windows 7	лицензия
Растровый графический редактор Paint.NET	свободное ПО
Электронная информационно-образовательная среда Курского ГАУ	свободное ПО
Информационно-правовые системы “Гарант” и “Консультант+”	свободное ПО, для обучающихся
Офисный пакет программ MicrosoftOffice 2007	лицензия
AcrobatReaderDC–ПО для просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF	свободное ПО
Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения учебной практики: ознакомительная практика по почвоведению используется:

- лаборатория кафедры почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д.Мухи (технологическое, лабораторное и иное оборудование: компасы, измерительные сантиметровые ленты или рулетки, цветные карандаши, 10 % соляная кислота (HCl), совковые и штыковые лопаты, ножи, линейки, полиэтиленовая пленка (3х3 м), полиэтиленовые пакеты, этикетки для образцов, почвенная мельница, наборы сит (10-0,25 мм).

п/п	Наименование учебных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-215	<i>Основное оборудование:</i> сушильный шкаф-2 шт., вытяжка, дистиллятор -1; столы -2 шт., стулья-2 шт. <i>Переносное оборудование:</i> весы-3 шт., шейкер-1 шт., химическая посуда, электроплитка, огнетушитель
2.	Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-218	<i>Основное оборудование:</i> столы -15 шт., стулья -31 шт., доска, трибуна, мультимедийный проектор, экран, витрины, почвенные монолиты
3.	Помещение для самостоятельной работы Г-311 с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	<i>Основное оборудование:</i> персональные компьютеры с необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения – 6 шт., столы-11 шт., стулья- 12 шт., доска- 1 шт., шкафы-6 шт.

11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального лично ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся, Курский ГАУ учитывает условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида.

При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовыми функциями.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от Курского ГАУс учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) собеседования.

Приложение Б

(обязательное)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Факультет _____
Кафедра _____

Индивидуальное задание на практику

Обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия

Профиль _____

Курс _____

Форма обучения очная / заочная (нужное подчеркнуть)

Способ проведения практики стационарная / выездная (нужное подчеркнуть)

Форма проведения дискретно по видам практик/

Место прохождения практики _____

Сроки проведения практики _____

По приказу № _____ от «__» _____ 202__ г.

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: письменный отчет

Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1	Рабочее совещание: решение организационных вопросов
2	Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиями охраны труда и пожарной безопасности)
3	Знакомство с порядком проведения полевых исследований и необходимым оборудованием
4	Изучение основных типов и подтипов почв Курской области
5	Закладка почвенных разрезов
6	Морфологическое описание генетических горизонтов почвенных разрезов. Полевое определение почв
7	Камеральные работы
8	Выполнение индивидуального задания:
9	Подготовка отчета о прохождении практики
10	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации
	Планируемые результаты (освоение компетенций)
	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики

_____/_____
(подпись) (ФИО)

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

(Ф.И.О., подпись)

«__» _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

«__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____/_____
(подпись) (ФИО)

Приложение В
(обязательное)

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Факультет _____
Кафедра _____
Направление подготовки _____
Профиль _____

ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Курс _____ (вид, тип практики) _____
Группа _____

Срок прохождения практики «__» _____ 20__ г. «__» _____ 20__ г.
Место прохождения практики

Выполнил

_____	_____	_____
	подпись	ФИО
Руководитель практики		
_____	_____	_____
должность	подпись	ФИО

Курск 20_

Дата	Содержание работы	Время, затраченное на данную работу (в днях)

Руководитель практики:

_____ (подпись)

_____ (инициалы и фамилия)

« _____ » _____ 20__

Приложение В
(обязательное)

Аттестационный лист

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на 2 курсе по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, профиль «Защита растений» успешно прошёл учебную практику: ознакомительная практика по почвоведению с _____ г. по _____ г. в объёме 3 з.е.

Место прохождения практики

Сведения об освоения обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения: (освоена/ освоена частично/ не освоена)
ОПК-1	
ОПК-4	

Руководитель практики

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»

Факультет агротехнологический
Кафедра почвоведения и общего земледелия имени профессора В.Д. Мухи
Направление подготовки 35.03.04 Агрономия
Профиль «Защита растений»
Форма обучения очная/заочная

Отчет
о прохождении учебной практики:
ознакомительная практика по почвоведению

В _____
(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил:
обучающийся ___ курса _____ группы

ФИО обучающегося полностью _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

Проверил:
руководитель
от Курского ГАУ

(должность) _____ (оценка) _____ (дата) _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

КУРСК – 20__

