

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Солдатов Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 04.05.2026 15:21:56

Уникальный программный ключ:

528681e78e67a3c3ab07f0e1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
/Уполовников Д.А./  
« 24 » декабрь 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор института генетики  
агрономии /Рязанцев Н.В./  
« 24 » декабрь 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>УЧЕБНАЯ</b>
Наименование практики	<b>Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению</b>
Направление подготовки	<b>35.03.04 Агрономия</b>
Профиль подготовки / специализация /	<b>Защита растений и фитосанитарный контроль</b>
Квалификация (степень) выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>2</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>1 и 1/3</b>
Форма итогового контроля	<b>зачёт</b>

Разработчик: **доцент, Губов В.И.**

(подпись)

**Саратов 2024**

## **1. Цели практики**

Целью практики «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» является формирование у обучающихся практических навыков определения различных типов почв, проведения почвенного обследования с учетом особенностей почвообразовательных процессов и свойств почв

## **2. Задачи практики**

Задачами практики «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» являются:

- изучение основных типов почв в природных условиях;
- обучение закладке почвенного разреза, выделению почвенных процессов и морфологическому описанию почвенного разреза;
- диагностика почв.

## **3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, учебная практика по почвоведению относится к обязательной части Блока 2. Практика.

Проведение учебной практики базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «Почвоведение». Является базовой для получения дальнейших знаний по выбранному направлению подготовки.

Для качественного прохождения практики и усвоения материала обучающийся должен:

- знать: основные факторы почвообразования и особенности их проявления в условиях Саратовской области.
- уметь: распознавать морфологические признаки почв, проводить качественное определение содержания ионов.

Прохождение учебной практики по почвоведению позволяет приступить к дальнейшему освоению специальных дисциплин.

## **4. Способы и формы проведения практики**

«Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению»

Форма проведения практики – дискретная. Для прохождения практики используется лабораторное посуда и реактивы, позволяющие получить сведения о химическом составе почвенного раствора почвы. Способы проведения – стационарная или выездная. Учебная практика по почвоведению направлена на формирование у обучающихся практической базы после теоретического курса «Почвоведение».

## **5. Место и время проведения практики**

Учебная практика по почвоведению проводится на 1 курсе, во втором семестре. Учебная практика проходит на базе ФГБОУ ВО Вавиловский университет, в соответствии с календарным учебным графиком – 46 неделя.

## 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

**Таблица 1**

### Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.6 – решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественных наук	использовать знания законов естественных наук для решения профессиональных задач	применения информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач
2	ПК-3	Способен к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК-3.1 – проводит лабораторный анализ почвенных образцов	применять методы почвенных исследований для лабораторного анализа почвенных образцов	отбора и подготовки почвенных образцов к лабораторному анализу
3	ПК-8	Способен распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия	ПК-8.1 – распознает основные типы и разновидности почв	распознавать основные типы и разновидности почв, пользоваться почвенными картами и агрохимическими и картограммами	интерпретации данных почвенного обследования и использования его результатов для разработки приемов воспроизводства плодородия

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа, продолжительностью 1, 1/3 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный этап: - инструктаж по охране труда; - инструктаж по технике безопасности; - инструктаж по пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка; - ознакомления с задачами практики; - теоретическая подготовка по морфологическому описанию почв и факторов почвообразования Саратовской области.	6 часов	Собеседование
2	Основной этап: - участие в описании условий почвообразования; - участие в выборе места подготовка почвенного разреза; - участие в морфологическом описании почвенного разреза. - участие в отборе почвенных образцов; анализе почвенных образцов	60 часов	Дневник
3	Заключительный этап: - оформление дневника полевой практики; - проверка дневника полевой практики; - промежуточная аттестация.	6 часов	Дневник, собеседование

## 8. Формы отчетности по практике

Формы аттестации по итогам практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (почвоведению): собеседование, ведение дневника. Аттестация практики обучающегося проводится по итогам выполненного задания – подготовка, морфологическое описание почвенного разреза и предоставление дневника, оформленного в соответствии с правилами и требованиями. По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет.

Учебная практика по почвоведению начинается с проведения инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности; ознакомление с

правилами внутреннего распорядка; ознакомления обучающихся с задачами практики, правилами закладки и морфологического описания, отбора и анализа почвенных образцов, ведения дневника.

Для выполнения программы практики, обучающийся получает индивидуальное задание. Основной этап предусматривает: участие в описании условий почвообразования, участие в выборе места подготовка почвенного разреза и морфологическом описании почвенного разреза, участие в отборе почвенных образцов. Обучающийся проводит подготовку и анализ отобранных образцов, оформление дневника.

По итогам практики обучающийся отчитывается по результатам выполненного задания в форме собеседования с руководителем практики от кафедры.

Результаты выполненного задания должны быть представлены в виде дневника практики.

Документом выполненного задания является дневник учебной практики.

Критериями получения зачета являются:

- выполнение индивидуального задания;
- наличие дневника практики (оформленного в соответствии с требованиями), подписанного руководителем практики от кафедры.

По результатам проверки индивидуального задания по практике обучающимся в зачетную ведомость выставляется зачет.

## 9. Оценочные средства по практике

Оценочные средства представлены в приложении 1 к рабочей программе по практике «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению».

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Романов, Г. Г. Почвоведение с основами геологии. учебник ISBN 978-5-507-44795-4. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/243335">https://e.lanbook.com/book/243335</a>	Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы
2.	Почвоведение с основами геологии: учебное пособие <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=452662">https://znanium.ru/catalog/document?id=452662</a>	Л.Н. Жичкина	Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2023	Все разделы
3.	Почвоведение с основами геологии: учебник <a href="https://znanium.ru/read?id=422944">https://znanium.ru/read?id=422944</a>	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов	Москва: ИНФРФ-М, 2023	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов
1	2	3	4	5
1.	Почвоведение [Электронный ресурс]: практикум для бакалавров аграрных ВУЗов <a href="ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/104.pdf">ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/104.pdf</a>	П.Н. Гришин, В.В. Кравченко, В.И. Губов, К.Е. Денисов	Саратов: ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ», 2017.	Все разделы
2.	Почвоведение. Морфология почв. Классификация и диагностика почв бореального пояса России: учебное пособие	О.В. Кормилицына, В.В. Бондаренко	МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020	27
3.	Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/76828/#4">https://e.lanbook.com/reader/book/76828/#4</a>	С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова	СПб.: Лань, 2016	Все разделы
4.	Почвоведение и инженерная геология. + CD [Электронный ресурс]: учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/74675">https://e.lanbook.com/book/74675</a> .	М.С. Захаров [и др.].	Санкт-Петербург: Лань, 2016	Все разделы
5.	Почвоведение с основами геологии: Учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=368457">http://znanium.com/bookread2.php?book=368457</a>	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013.	Все разделы
6.	Муха, В.Д. Практикум по агрономическому почвоведению [Электронный ресурс] учеб. пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/32820">https://e.lanbook.com/book/32820</a> .	В.Д. Муха, Д.В. Муха, А.Л. Ачкасов	Санкт-Петербург: Лань, 2013	Все разделы
7.	Основы почвоведения, земледелия и агрохимии: Учебное пособие <a href="https://www.book.ru/book/922437/view2/1">https://www.book.ru/book/922437/view2/1</a>	И.М. Ващенко, К.А. Миронычев, В.С. Коничев	Москва: Прометей, 2013	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека eLibrary: <https://elibrary.ru>.

2. Электронная библиотека издательства "Наука": <https://www.libnauka.ru>.

3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: <https://e.lanbook.com>

4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru: <https://www.book.ru/book>

г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал // учредитель Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова - свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС-77-58944 от 05.08.2014 <http://agrojr.ru/index.php/asj>

2. Почвоведение // учредитель Российская академия наук – свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-71359 от 17 октября 2017 г. <http://www.pochva.com/?content=4>

#### **д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

#### **е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по практике, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

– программное обеспечение

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.	Вспомогательная

### **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Для выполнения лабораторных занятий учебной практики имеется аудитории № 341, 374 оснащенные комплектом лабораторной посуды и лабораторного оборудования, вытяжным шкафом, с меловыми досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью, необходимыми медиаресурсами (переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

### **12. Методические указания по организации и проведению практики**

Для организации и проведения практики «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» составлены методические указания:

Методические указания по практике «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» для обучающихся направления подготовки 35.03.04 Агрономия / Губов ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» 24 декабря 2024 года (протокол № 5).*