Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.07.2026 15:33:05
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735d12

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» декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института генетики агрономии
_____ /Рязанцев Н.В./
«24» декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	**УЧЕБНАЯ**
Наименование практики	**Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению**
Направление подготовки	**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**
Направленность (профиль)	**Управление плодородием почв и экологической безопасностью растениеводческой продукции**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Очная**
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	**2**
Количество недель, отводимых на практику	**1 и 1/3**
Форма итогового контроля	**зачёт**

Разработчик: доцент, Летучий А.В. _____ (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 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, учебная практика по почвоведению относится к обязательной части Блока 2. Практика.

Проведение учебной практики базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины «Общее 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.

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика по почвоведению» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Общее почвоведение», «Растениеводство», «Земледелие», «Техническое обеспечение сельского хозяйства», «Агрохимия», «Плодоводство и овощеводство», «Биогеохимия ландшафтов», «Сельскохозяйственная мелиорация», «Биология почв», «Картография почв», «Системы земледелия», «Агроландшафтное земледелие» и др.

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 «Общее 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 – 44 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 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: - подготовка отчета -промежуточная аттестация.	5,9 часа 0,1 часа	Дневник, собеседование

8. Формы отчетности по практике

Формы аттестации по итогам практики: 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 руководителю 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: https://e.lanbook.com/book/243335	Г. Г. Романов, Е. Д. Лодыгин	Санкт-Петербург : Лань, 2022.	Все разделы
2.	Почвоведение с основами геологии: учебное пособие https://znanium.ru/catalog/document?id=452662	Л.Н. Жичкина	Кинель: ИБЦ Самарский ГАУ, 2023	Все разделы
3.	Почвоведение с основами геологии: учебник https://znanium.ru/read?id=422944	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 ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/104.pdf	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 https://e.lanbook.com/reader/book/76828/#4	С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова	СПб.: Лань, 2016	Все разделы
4.	Почвоведение и инженерная геология. + CD [Электронный ресурс]: учеб. пособие https://e.lanbook.com/book/74675.	М.С. Захаров [и др.].	Санкт-Петербург: Лань, 2016	Все разделы
5.	Почвоведение с основами геологии: Учебник http://znanium.com/bookread2.php?book=368457	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 https://e.lanbook.com/book/32820.	В.Д. Муха, Д.В. Муха, А.Л. Ачкасов	Санкт-Петербург: Лань, 2013	Все разделы
7.	Основы почвоведения, земледелия и агрохимии: Учебное пособие https://www.book.ru/book/922437/view2/1	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 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение /Состав. В.И. Губов ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов, 2024.

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