

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 23.07.2026 14:55:29
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



**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

 /Еськов И.Д. /
«14» декабря 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института
генетики и агрономии

 /Рязанцев Н.В. /
«14» декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Агрономия
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость, ЗЕТ	2
Количество недель, отводимых на практику	1 и 1/3 недели
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик: доцент Критская Е.Е.



Саратов 2024

1. Цели практики

Целью учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» является формирование у обучающихся навыков в проведении наблюдений и учетов в полевых условиях, сбора коллекции насекомых и гербарного материала растений, поврежденных вредителями и пораженных болезнями.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» является:

- изучить видовой состав вредных насекомых, болезней в природных условиях;
- овладеть методами выявления и учета численности вредителей, распространения и развития болезней;
- ознакомиться с типами повреждений растений вредными насекомыми; поражениями болезнями; методами их сбора, фиксации и хранения.

3. Место практики в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению 35.03.04 Агрономия «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» относится к практикам обязательной части второго блока.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Ботаника», «Экология», «Агрометеорология», «Микробиология», «Сорные растения и меры борьбы с ними».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- знать: основные понятия биологии, ботаники;
- уметь: работать с гербарными образцами и некоторым лабораторным оборудованием.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» необходимы обучающемуся при изучении следующих дисциплин: «Защита растений от болезней и вредителей», «Химические средства защиты растений», «Растениеводство», «Кормопроизводство».

4. Способы и формы проведения практики **«Учебная практика: ознакомительная практика** **по защите растений»**

Форма проведения практики - дискретная.

Способ проведения - стационарная или выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» проводится во 2 семестре - 44-45 недели (1 и 1/3 недели), всего 72 часа, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы, или профильные организации и предприятия, с которыми заключены двухсторонние договоры. Во время прохождения учебной практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

«Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений»

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

Требования к результатам освоения практики

№ 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	6
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	давать морфофункциональную характеристику основным таксономическим группам вредных организмов	владения методикой морфологического описания вредных организмов и составления гербария и коллекции насекомых
2	ПК-6	способен распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений; определять симптомы заболеваний растений и их возбудителей	ПК-6.1 – распознает по морфологическим признакам вредителей и повреждения растений; определяет симптомы заболеваний и их возбудителей на растениях.	применять методы диагностики вредных организмов основных сельскохозяйственных культур в полевых и лабораторных условиях	распознавания основных представителей сорных растений, болезней и вредителей на основе морфологического анализа, типа болезни., характера повреждения растений фитофагами агроценозов

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» составляет 2 зачетные единицы, продолжительность – 1 и 1/3 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики, количество часов	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный	2	Отчет, собеседование
2	Основной	40	Отчет, собеседование
3	Заключительный	5,9 0,1	Отчет, собеседование, зачет

Руководство практикой

Для руководства практикой назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство». Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Защита растений и плодовоовощеводство».

Руководитель практики от университета:

- составляет совместный рабочий график;
- составляет рабочий график проведения практики;
- составляет индивидуальное задание обучающегося;
- проводит инструктаж по охране труда и пожарной безопасности перед началом практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при прохождении практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- оформляет отзыв-характеристику на обучающегося, проходившего практику;

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» является отчет по практике.

По результатам, в последний день практики, проводится собеседование, проверяется отчет по практике и выставляется зачет.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по практике «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

• основная литература:

1. Ермаков, С. А. Интегрированная защита растений : учебное пособие / С. А. Ермаков. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-85983-428-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/506659> (дата обращения: 14.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Интегрированная защита растений : учебное пособие / составители В. В. Турчин [и др.]. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400784> (дата обращения: 14.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бурлака, Г. А. Защита растений : методические указания / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. — Самара : СамГАУ, 2020. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143459> (дата обращения: 14.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Системы защиты растений: учебно-методическое пособие для обучающихся направлений подготовки 35.03.04 Агрономия, 35.04.04. Агрономия Емельянов Н.А., Критская Е.Е., Еськов И.Д. ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ: Саратов, 2018. – 111 с.

• дополнительная литература:

1. Защита растений (энтомология). Методические указания к учебной практике для студентов специальности 110203 – «Защита растений» Критская Е.Е., Теняева О.Л., Еськов И.Д./ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2008.-52 с.
2. Защита растений. Методические указания к проведению учебной практики студентов специальности 110200 - «Агрономия и бакалавриат» Лысова Л.А., Шibaева С.В., Критская Е.Е. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2008. – 36.
3. Попкова, К.В. Общая фитопатология [Учеб. по спец. "Защита растений"]. / К.В. Попкова— М. : Агропромиздат, 1989. — 398

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотека Вавиловского университета - <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka/polzovatelyam/informaciya-dlya-chitatelei>
2. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp?/>
3. <https://agroAtlas.ru/ru/>
4. <https://www.pesticidy.ru/>
5. https://www.agroxxi.ru/goshandbook?ysclid=mmned3qkqp93335263&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru

Программное обеспечение не предусмотрено программой.

11. Материально-техническое обеспечение практики

«Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений»

Для проведения практики «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» предусмотрено следующее материально-техническое обеспечение:

- лаборатория по защите растений, аудитория № 424. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносное оборудование (проектор View Sonic PJD 3DDLP; MSI L1350D нетбук; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт.; микроскоп «МБС 9» - 7 шт.; микроскоп «МБ 1» - 5 шт.); инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); демонстрационный материал: коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых вредителей сельскохозяйственных культур и их повреждений; плакатная продукция; наглядные пособия

Помещения для самостоятельной работы:

- аудитория № 509. Рабочие места обучающихся; переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор); коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт.; микроскоп «МБС 9» - 7 шт.; микроскоп «МБ 1» - 5 шт.; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет) (переносное); подключена к интернету.
- ауд.134а: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Комплект специализированной мебели. Моноблоки: Lenovoc-SeriesAMDE-350 1.60/2G/320G, ATOM 1.66/2G/250G – 10 шт., MSIW ind Top AP1920 Atom D525 1.8/2G/320G – 1 шт. - Клавиатура – 11 шт. Манипулятор-мышь – 11 шт. Доска MEDIUM;подключена к интернету.
- ауд. 245: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска MEDIUM; моноблок MSIW ind TopAP1920 Atom D525 1.8/2G/320G – 1 шт.; системный блок Kraftway Celeron 1.80/2G/250G – 10 шт.; мониторы – 10 шт.; клавиатура – 11 шт.; манипулятор-мышь – 11 шт; подключена к интернету.
- аудитория № 135. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся; доска меловая; комплект специализированной мебели; компьютер Intel Corei 3 3/30 GH/2*2Gb/500Gb/DVDRW /keyb/mouse/Win7/Monitor 18/5 - 5шт.; демонстрационный материал (переносная плакатная продукция, информационные стенды, стенд демонстрационный с подруливающим устройством и навигационным оборудованием; руль GW-300 - 1шт; отдельные агрегаты и узлы сельскохозяйственной техники); экран настенный 203x203 см Screen Media Economy – 1 шт.; плазменный телевизор 51”Samsung PS51 HDREADY - 1 шт., переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор); подключена к интернету.

12. Методические указания по организации и проведению практики «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений»

Методические указания по организации и проведению практики приведены в Приложении 2.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защита растений и
плодоовощеводство»
«17» декабря 2024 года (протокол № 4).*