


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 04.05.2026 15:44:21  
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                             | <b>УЧЕБНАЯ</b>   |
| Наименование практики                    | <b>Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений</b> |
| Направление подготовки                   | <b>35.03.04 Агрономия</b>  |
| Направленность (профиль)                 | <b>Защита растений и фитосанитарный контроль</b>                     |
| Квалификация выпускника                  | <b>Бакалавр</b>  |
| Нормативный срок обучения                | <b>4 года</b>  |
| Форма обучения                           | <b>Очная</b>   |
| Общая трудоемкость, ЗЕТ                  | <b>2</b>   |
| Количество недель, отводимых на практику | <b>1 и 1/3 недели</b>  |
| Форма итогового контроля                 | <b>зачет</b>   |

*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», «Почвоведение с основами геологии», «Зоология», «Земледелие», «Агротоксикология», «Энтомология», «Фитопатология», а также при прохождении практики «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- знать: основные понятия биологии, зоологии, ботаники, энтомологии, фитопатологии;
- уметь: определять основные группы насекомых и других представителей животного мира, их систематическое положение в современной классификации и значение в жизни и хозяйственной деятельности человека, их возможное влияние на урожай сельскохозяйственных культур; основные группы возбудителей болезней растений и признаки поражения болезнями различных частей растений.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» необходимы обучающемуся при изучении следующих дисциплин: «Энтомология», «Фитопатология», «Фитосанитарная экспертиза», «Методы диагностики вредных организмов в посевах», «Пчеловодство», «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений»,

«Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур», «Экологизация химической защиты растений», «Химические средства защиты растений», «Технология защиты продукции растениеводства при хранении», «Основы вирусологии», «Прогноз развития вредителей и болезней», «Системы защиты растений», «Вредные нематоды, клещи, грызуны», «Карантин растений», «Иммунитет растений», «Биологическая защита растений».

#### **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 48 часов, 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-1.9 – решает задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественных наук   | выявлять вредные и полезные для сельскохозяйственных растений объекты в естественных станциях их обитания; определять вредителей и болезни различных групп и их возможное влияние на урожай сельскохозяйственных культур с помощью современных методов и методик | проведения учетов численности вредителей, распространения и развития болезней растений, пользуясь современными методами и методиками                      |
| 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. | распознавать по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определять признаки повреждения растений; определять симптомы поражения растений болезнями и их возбудителей   | сбора, консервации и хранения коллекционного и гербарного материала (насекомых, поврежденных вредителями и пораженных болезнями растений/частей растений) |

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Учебная практика: ознакомительная практика по защите растений» составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа, в том числе на самостоятельную работу; 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<br>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 плодоовощеводство». Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Защита растений и плодоовощеводство».

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. Бурлака, Г. А. Фитопатология и энтомология : методические указания / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. — Самара : СамГАУ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143460> (дата обращения: 14.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Энтомология: курс лекций : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курский ГАУ, 2022. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/214748> (дата обращения: 14.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### • 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., Шибаева С.В., Критская Е.Е. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2008. – 36.
3. Контроль за фитосанитарным состоянием посевов сельскохозяйственных культур в РқсспнсKoft Федерации / Госагропром РСФСР ВНИИЗР. - Воронеж, 1988.
4. Осмоловский, Г. Е. Выявление сельскохозяйственных вредителей и сигнализация сроков борьбы с ними / Г. Е. Осмоловский. - М. : Россельхозиздат, 1964.
5. Поляков, Н. Я. Фитосанитарная диагностика в интегрированной защите растений / И. Я. Поляков. М. М. Левитин. В. И. Танский. -М. 1995.
6. Попкова, К.В. Общая фитопатология [Учеб. по спец. "Защита растений"]. / К.В. Попкова— М. : Агропромиздат, 1989. — 398 с.
7. Сахаров, Н. Л. Вредные насекомые Нижнего Поволжья / Н. Л. Сахаров. - Саратов : Сарат. кн. изд-во, 1947.
8. Систематический справочник по энтомологии : метод, указания / Сост. Б. С. Якушев [и др.] ; ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». -Саратов. 2004. - 24 с.
9. Справочник по вредителям, болезням растений и сорнякам, имеющим карантинное значение для территории Российской Федерации / Сост. : Ю. Ф. Савотиков. А. И. Сметник. - Нижний Новгород : Арника, 1995.
10. Фитосанитарная диагностика / под ред. А. Ф. Ченкина. - М. : Колосс, 1994.

#### 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](https://www.agroxxi.ru/goshandbook?ysclid=mmned3qkqp93335263&utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru)

### **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 3DDL; 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, АТОМ 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).*