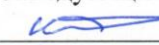


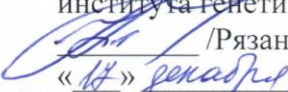
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.05.2026 15:08:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Приложение 2



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ 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 экологии насекомых
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Профиль подготовки	Защита растений и фитосанитарный контроль
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	2
Количество недель, отводимых на практику	1 и 1/3 недели
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик(и): доцент Критская Е.Е.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цели практики

Целью учебной практики: ознакомительной практики по экологии насекомых является формирование у обучающихся навыков в проведении наблюдений за насекомыми, обитающими в условиях основных типов естественных и сельскохозяйственных экосистем, и их выявлении.

2. Задачи практики

Задачами учебной практики: ознакомительной практики по экологии насекомых является:

- изучение видового разнообразия насекомых в различных стадиях их обитания;
- ознакомление с методикой препарирования насекомых с целью диагностики их физиологического состояния на определенной стадии развития;
- ознакомление с методиками сбора и фиксации, определения видовой принадлежности насекомых;
- ознакомление с методами и методиками учетов насекомых, повреждений ими растений; способами выявления насекомых в разных стадиях.

3. Место практики в структуре ОПОП

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

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, формируемые предшествующими дисциплинами: «Ботаника», «Экология», «Агрометеорология», «Почвоведение с основами геологии».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- знать: основные понятия биологии, зоологии, ботаники;
- уметь: определять группы животных и их систематическое положение в современной классификации.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» необходимы обучающемуся при изучении следующих дисциплин: «Зоология», «Энтомология», «Фитосанитарная экспертиза», «Методы диагностики вредных организмов в посевах», «Пчеловодство», «Отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений», «Агротоксикология», «Экологизация защиты основных сельскохозяйственных культур», «Экологизация химической защиты растений», «Химические средства защиты растений», «Технология защиты продукции растениеводства при хранении», «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 экологии насекомых»

Форма проведения практики - дискретная.

Способ проведения - стационарная или выездная, групповая.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика «Учебная практика: ознакомительная практики по экологии насекомых» проводится во 2 семестре - 45-46 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 экологии насекомых»

Практика «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» 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 – определяет количественный и видовой состав энтомофауны в условиях естественных и сельскохозяйственных экосистем	выявлять вредных и полезных насекомых в естественных станциях их обитания; определять численность энтомофауны в условиях естественных и сельскохозяйственных экосистем	сбора, консервации и хранения коллекционного и гербарного материала (насекомых и поврежденных растений/частей растений)
2	ПК-6	способен распознавать по морфологическим признакам представителей животного мира, признаки повреждений растений	ПК-6.1 – распознает по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определяет признаки повреждения растений, выбирает меры борьбы.	распознавать по морфологическим признакам вредных и полезных насекомых, определяет признаки повреждения растений	проводить учеты численности насекомых в различных станциях их обитания, пользуясь современными методами и методиками

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа; 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 по практике, собеседование
2	Основной	40	Отчет по практике, собеседование
3	Заключительный	5,9 0,1	Отчет по практике, 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 экологии насекомых» является дневник практики.

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 экологии насекомых».

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. 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., Шibaева С.В., Критская Е.Е. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ», Саратов, 2008. – 36.

3. Контроль за фитосанитарным состоянием посевов сельскохозяйственных культур в Российской 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 : Саратов. 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

11. Материально-техническое обеспечение практики

«Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых»

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

- лаборатория по защите растений, аудитория № 424. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносное оборудование (проектор ViewSonicPJD 3DDLР; 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.

- аудитория 134а. Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся. Комплект специализированной мебели. Моноблоки: Lenovo-SeriesAMDE-350 1.60/2G/320G, АТОМ 1.66/2G/250G – 10 шт., MSIWindTopAP1920 AtomD525 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; моноблокMSIWindTopAP1920 AtomD525 1.8/2G/320G – 1 шт.; системный блок KraftwayCeleron 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 IntelCorei 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 ScreenMediaEconomy – 1 шт.; плазменный телевизор 51”SamsungPS51 HDREADY -1 шт., переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор); подключена к интернету.

12. Методические указания по организации и проведению практики «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых»

Приводятся методические указания по организации и проведению практики.

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