

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 18.04.2023 13:09:57  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный  
университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

И.о. декана

И.Д. Еськов /Еськов И.Д./

Н.А. Шьюрова /Шьюрова Н.А./

« 28 » апреля 2019 г.

« 28 » апреля 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>УЧЕБНАЯ</b>
Наименование практики	<b>Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых</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 2019**

## **1. Цели практики**

Целью учебной практики: «Учебная практика: ознакомительная практика 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: «Учебная практика: ознакомительная 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 практики 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	Дневник практики, собеседование
2	Основной	40	Дневник практики
3	Заключительный	5,9 0,1	Дневник практики, 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 дневник практики 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:
- дополнительная литература:
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

#### **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.

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., 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»**

Методические указания по организации и проведению практики представлены в Приложении 1.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Защита растений и  
плодоовощеводство»  
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Dsktp Edu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng Subs VL0LV NL iMthAc-dmcStdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по экологии насекомых)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по экологии насекомых)» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.                      Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.                      Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.                      Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b>                      Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.                      Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по экологии насекомых)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.Д. Еськов