

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:55:39
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	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Учебная практика: ознакомительная практика по экологии насекомых
Направление подготовки	35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Защита растений и фитосанитарный контроль
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 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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) Реквизиты подтверждающего документа: 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> Предоставление неисключительных прав на ПО: Dsktp Edu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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