Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 20:15:12
Уникальный программный ключ:
528682d78e67...

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
_____ /Еськов И.Д./
«28» 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института
_____ / Никишанов А.Н./
«28» 08 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	**УЧЕБНАЯ**
Наименование практики	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)**
Направление подготовки	**35.03.04 Агрономия**
Направленность (профиль)	**Агрономия**
Квалификация выпускника	**Бакалавр**
Нормативный срок обучения	**4 года**
Форма обучения	**Заочная**
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	**2**
Количество недель, отводимых на практику	**1 и 1/3 недели**
Форма итогового контроля	**зачет**

Разработчик: доцент, Критская Е.Е. _____ (подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» является формирование у обучающихся навыков определения болезней и вредителей сельскохозяйственных растений.

2. Задачи практики

Задачами практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» являются:

– освоение методик сбора и фиксации растений и насекомых;

– освоение методики морфологического описания и определения видового разнообразия вредных организмов;

– формирование представлений о комплексе вредных организмов в агрофитоценозах.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» относится к обязательной части Блока 2. Практики.

Практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Ботаника», «Экология», «Микробиология», «Сорные растения и меры борьбы с ними», «Карантин сорных растений».

Для качественного освоения учебной практики по защите растений обучающийся должен:

- знать: отличительные признаки семейств двудольных и однодольных растений, типы болезней растений, характер повреждения растений вредителями;

- уметь: работать с гербарными образцами и некоторым лабораторным оборудованием.

Практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Защита растений от вредителей и болезней», «Химические средства защиты растений», «Растениеводство», «Кормопроизводство».

4. Способы и формы проведения практики

Форма проведения учебной практики – дискретная.

Способы проведения учебной практики – стационарная или выездная, групповая. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений) направлена на формирование у обучающихся практической базы.

5. Место и время проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений) проводится на 2 курсе, в четвертом семестре. Учебная практика проходит в структурных подразделениях университета, соответствующих направленности образовательной программы или в профильной организации и предприятии, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся. В соответствии с календарным учебным графиком - 46,47 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений) направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

– умения: по диагностированию неинфекционных и инфекционных болезней, повреждения растений насекомыми.

– практические навыки: определения болезней и вредителей сельскохозяйственных растений по определителям вредных организмов.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
			умения	практические навыки
1	2	3	4	5
	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	работы по сбору, фиксации и определению видового разнообразия вредных организмов в коллективе	работая в коллективе распознавать дикорастущие и культурные растения, болезни и вредителей сельскохозяйственных культур
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	самостоятельно пользоваться справочной литературой	определения вредных организмов в агрофитоценозах
	ОПК-4	способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции	давать морфофункциональную характеристику основным таксономическим группам растений	распознавать дикорастущие, в том числе сорные и культурные растения
	ПК-17	готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними	обосновывать технологии посева и ухода за сельскохозяйственными культурами с учетом фитосанитарного состояния агроценозов	планирования агротехнических мероприятий по посеву и уходу за сельскохозяйственными культурами с учетом засоренности полей, распространённости и развития болезней и численности фитофагов

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» составляет 2 зачетных единицы, 72 академических часа; продолжительность – 1 и 1/3 недели.

Таблица 2

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	*2*	*3*	*4*
1.	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	2 часа	Устный опрос
2.	Основной этап:	64 часа	
2.1	Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о вредных организмах агрофитоценозов, знакомство с определениями болезней и вредителей, сорной флоры.		Устный опрос, дневник
2.2	Изучение комплекса вредных организмов полевых культур. Сбор сорной растительности. Сбор фитопатологического гербария. Сбор коллекции насекомых		Устный опрос, дневник
2.3	Изучение комплекса вредных организмов овощных культур. Сбор сорной растительности. Сбор фитопатологического гербария. Сбор коллекции насекомых		Устный опрос, дневник
2.4	Изучение комплекса вредных организмов плодовых культур. Сбор сорной растительности. Сбор фитопатологического гербария. Сбор коллекции насекомых		Устный опрос, дневник
2.5	Определение собранных образцов с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление описания и списков собранных образцов сорных растений, вредителей и болезней. Выполнение индивидуальных заданий.		Устный опрос, дневник
3.	Заключительный этап: - подготовка дневника - промежуточная аттестация	5,9 часа 0,1 часа	дневник, собеседование

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по практике: дневник. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)». Дневник предоставляется на кафедру в последний день учебной практики. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком в последний день учебной практики.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по учебной практике по защите растений.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- **основная литература:**

1. Интегрированная защита растений : учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143009 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- **дополнительная литература:**

1. Семернина, В. Ю. Защита растений : учебное пособие / В. Ю. Семернина. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/70640. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- **программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронная библиотека СГАУ - http://library.sgau.ru
2. Научная электронная библиотека http://e-library.ru
3. База данных «Флора сосудистых растений Центральной России» – http://www.jcbi.ru/eco1/index.shtml
4. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm
5. Русскоязычный энтомологический электронный журнал http://entomology.ru/

Программное обеспечение не предусмотрено программой.

• п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы

1	Все темы дисциплины	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
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 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	вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

Помещение для самостоятельной работы: Ауд. 509. Проектор ViewSonicPJD 3DDLP(переносное); MSI L1350D нетбук (переносное); плакатная продукция – (переносное); наглядные пособия (переносное); коллекции вредных объектов; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБС 9» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБ 1» - 5 шт. (переносное); комплект специализированной мебели, коллекция насекомых; гербарий растений. Лаборатория защиты растений: Ауд. 424: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; проектор ViewSonicPJD 3DDLP– перенос; MSI L1350D нетбук – перенос; коллекция насекомых; гербарий растений. 1.Договор № 23-20 от 24.03.2020 г. ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» (срок действия договора – 5 лет).

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» составлены методические указания: Методические указания и программа к проведению практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» / Состав. Критская Е.Е. / ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – 2019. – 22 с.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство»
«28» 08 2019 года (протокол № 1).

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 защите растений)»

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 защите растений)» 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 разделы	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» **Реквизиты подтверждающего документа:** Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Предоставление экземпляровтекущих версий специальных информационных массивов** электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система Консультант Плюс **Реквизиты подтверждающего документа:** Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Сопровождение экземпляров систем Консультант Плюс:** СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174от 01.03.2020 г.

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 защите растений)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «2» марта 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой _____ И.Д. Еськов
(подпись)

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 защите растений)»

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 защите растений)» 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 практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой _____ И.Д. Еськов
(подпись)

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 защите растений)»

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 защите растений)» 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) **Реквизитыподтверждающегодокумента:** Право наиспользование Microsoft Desktop Education All LngLic/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	*Вспомогательное программное обеспечение:* **Предоставление неисключительных правна ПО:** DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent **Предоставление неисключительных прав на ПО:** Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVLOLV NL lMthAcdmcStdnt 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 практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по защите растений)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой _____ И.Д. Еськов
(подпись)