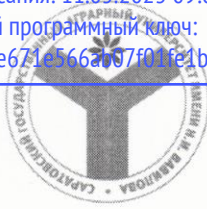


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 11.05.2023 09:08:40
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e5662a07f01fe1ba2172f795a12

Приложение 2

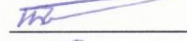


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Еськов И.Д./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ


и.о. декана факультета

 /Шьюрова Н.А./
« 28 » августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль)	Интенсивное овощеводство защищенного грунта
Квалификация (степень) выпускника	магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	27
Количество недель, отводимых на практику	18
Форма итогового контроля	зачет

Разработчики: зав.кафедрой, Еськов И.Д.


(подпись)

доцент, Земскова Ю.К.


(подпись)

доцент, Лялина Е.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики является приобретение обучающимися практических навыков оценки научно-исследовательских работ в области овощеводства защищенного грунта и обобщения собранного материала, полученного в соответствии с индивидуальным заданием по теме выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

Задачами практики производственная практика: научно-исследовательская работа
(указывается вид и наименование практики)

1. Организация и планирование научно-исследовательской работы (составление плана, программы и методики исследований);
2. Проведение лабораторных исследований по современным методикам;
3. Проведение математической обработки экспериментальных данных;
4. Подготовка разделов для выпускной квалификационной работы;
5. Выступление на научной конференции по проблеме исследований;
6. Опубликовать результаты научных исследований в научных изданиях.

3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Организация научных исследований магистра в овощеводстве», «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Научные основы овощеводства», «Частная селекция овощных культур», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Редкие и нетрадиционные овощные культуры защищенного грунта», «Семеноводство овощных культур защищенного грунта», «Современные технологии в защищенном грунте», «Бахчеводство в защищенном грунте», «Частное овощеводство защищенного грунта», «Частное грибоводство», «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур», «Частное цветоводство», «Овощеводство на малых площадях».

4. Способы и формы проведения практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа стационарная или
(указывается вид и наименование практики)

выездная, индивидуальная. Форма проведения производственной практики: технологической практики – дискретная.

5. Место и время проведения практики

Структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы или профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 23-41 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа
(указывается вид и наименование практики)

Практика производственная практика: научно-исследовательская работа 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	7
1	УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 - управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла
2	УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 - применяет современные коммуникативные технологии, на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	применять современные коммуникативные технологии, на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	по применению современных коммуникативных технологий, на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
			УК-4.2 - применяет современные коммуникативные технологии ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке	применять современные коммуникативные технологии ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке	по применению современных коммуникативных технологий ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке
3	УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 - реализует приоритеты собственной научной деятельности	реализовать приоритеты собственной научной деятельности	по реализации приоритетов собственной научной деятельности
			УК-6.2 - определяет и реализует приоритеты в	определять и реализовать приоритеты в управлении	по определению и реализации приоритетов в управлении

			управлении персоналом и способами его совершенствования на основе самооценки	персоналом и способами его совершенствования на основе самооценки	персоналом и способами его совершенствования на основе самооценки
4	ОПК-1	способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК-1.1 - решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	по решению задач развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
5	ОПК-4	способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 - проводит научные исследования и анализирует полученные результаты	проводить научные исследования и анализирует полученные результаты	по проведению научных исследований и анализов полученных результатов
			ОПК-4.2 - анализирует результаты и готовит отчетные документы	анализировать результаты и готовить отчетные документы	по анализу результатов и подготовке отчетных документов
6	ОПК-5	способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	по осуществлению технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
7	ПК-1	способен использовать современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах	ПК-1.1 - использует современные достижения мировой науки и практики в организации исследовательской работы	использовать современные достижения мировой науки и практики в организации исследовательской работы	по использованию современных достижений мировой науки и практики в организации исследовательской работы
			ПК-1.2 - выбирает современные достижения мировой науки и практики производства	выбирать современные достижения мировой науки и практики производства овощей и	по выбору современных достижений мировой науки и практики производства овощей и применяет в научно-исследовательских работах

			овощей и применяет в научно-исследовательских работах	применяет в научно-исследовательских работах	
8	ПК-2	способен провести научно-исследовательские работы в области агрономии в условиях производства	ПК-2.1 - обосновывает задачи и проведение производственного опыта, выбирает методы экспериментальной работы	обосновывать задачи и проводить производственный опыт, выбирать методы экспериментальной работы	по обоснованию задач и проведению производственного опыта, выбору методов экспериментальной работы
			ПК-2.2 - проводит научно-исследовательские работы по агрономии в условиях производства	проводить научно-исследовательские работы по агрономии в условиях производства	по проведению научно-исследовательских работ по агрономии в условиях производства
			ПК-2.3 - обосновывает выбор инструментальных методов исследований в области агрономии	обосновывать выбор инструментальных методов исследований в области агрономии	по обоснованию выбора инструментальных методов исследований в области агрономии
9	ПК-7	способен применить современные методы программирования урожаев овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта	ПК-7.1 - применяет современные методы программирования урожаев овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	применять современные методы программирования урожаев овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	по применению современных методов программирования урожаев овощных и бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта
			ПК-7.2 - применяет современные методы программирования урожаев овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта	применять современные методы программирования урожаев овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта	по применению современных методов программирования урожаев овощных, бахчевых и декоративных культур в различных сооружениях защищенного грунта

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 27 зачетных единиц (972 часа), 18 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности;	2 часа	инструктаж
2	Основной этап: - организация и проведение лабораторных экспериментов, обработка полученных данных и их интерпретирование; - проведение статистической обработки экспериментальных данных; - подготовка и доклад результатов научных исследований на конференциях - подготовка научной статьи по результатам исследований и ее публикация в научных изданиях.	17 недель	отчет
3	Заключительный этап: - Подготовка отчета - Защита отчета	1 неделя: 25 часов 9 часов	отчет

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности производственная практика: научно-исследовательская работа: дневник и отчет. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению производственная практика: технологическая практика. Дневник и отчет предоставляется на кафедру для проверки на последней неделе практики.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком на последней неделе практики.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе Производственная практика: научно-исследовательская работа.
(указывается вид и наименование практики)

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература:
- дополнительная литература:
- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

11. Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа обеспечена специальным
(указывается вид и наименование практики)
полевым и лабораторным оборудованием университета и баз практики.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного типа:

Ауд. 432: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; подключена к интернету.

Ауд. 510: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБС 9» - 7 шт. – перенос; микроскоп «МБ 1» - 5 шт. – перенос; инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет); коллекции симптомов заболеваний; образцы спороношений грибов; коллекции насекомых-вредителей с.-х. культур и их повреждений; подключена к интернету.

Учебная аудитория для проведения учебных занятий:

Ауд. 430: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносной проектор ViewSonicPJD 3DDL, MSI L1350D переносной нетбук; переносная плакатная продукция, комплект специализированной мебели; переносные наглядные пособия; переносные коллекции объектов изучения; микроскоп «Стерео МС 2» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБС 9» - 7 шт. (переносное); микроскоп «МБ 1» - 5 шт.(переносное); инструмент для препарирования биологических объектов (скальпель, пинцет) (переносное); весы ВЛКТ – 500 (переносное); подключена к интернету.

Лицензионное программное обеспечение:

1) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). 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.

2) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Свободное программное обеспечение «Агродозор». Лицензиат – ООО «Агродозор» действует с 06.04.2017 (сервис поддержки принятия решений по борьбе с заболеваниями растений).

12. Методические указания по организации и проведению практики

Методические указания по прохождению производственной практики: научно-исследовательской работа по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Защита растений и
плодоовощеводство»*

«28» августа 2014 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» « 02 » марта 20 19 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt 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 «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защиты растений и плодоовощеводстве» «13» декабря 20 19 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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</p> <p>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 Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcdmcEnt. 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>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов