

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 11.05.2022 11:19:57

Уникальный программный ключ:

528682d784671e566ab87f01f84ba2172f73e12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой
Шьюрова Н.А. /Шьюрова Н.А./
«12» *апреля* 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
Нейфельд В.В. /Нейфельд В.В./
«12» *апреля* 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: научно-исследовательская работа
Направление подготовки	36.04.04 Агронómия
Профиль подготовки	Инновационное растениеводство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	27
Количество недель, отводимых на практику	18
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик: профессор, Дружкин А.Ф.

Саратов 2022

1. Цели практики

Целями практики являются: формирование у обучающихся практических навыков по выполнению лабораторных исследований по общепринятым методикам, статистической обработки экспериментальных данных и анализа результатов исследований.

2. Задачи практики

Задачами практики – производственной практикнаучно - исследовательской работы являются:

1. Изучение принципов и освоение методов проведения полевых, вегетационных и лабораторных опытов;
2. Организация научных исследований;
3. Изучение инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных условиях;
4. Внедрение инновационных приемов в технологии возделывания полевых культур.
5. Публикация результатов научных исследований в научных изданиях.

3. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика: научно – исследовательская работа базируется на следующих дисциплинах: организация научных исследований магистра в растениеводстве, инновационные технологии в богарных и орошаемых условиях, инновационное растениеводство, агроландшафтное растениеводство, адаптивная технологии выращивания сельскохозяйственных культур.

Теоретические дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее: организация научных исследований магистра в растениеводстве, инновационные технологии в богарных и орошаемых условиях, инновационное растениеводство

Обучающиеся в результате освоения предшествующих частей ОПОП должен **знать**- современные методы размещения вариантов в полевом опыте, планирование методики экспериментов, учетов и наблюдений, способы и методы учета урожайности полевых культур, **уметь**

–анализировать достижения науки и производства, проводить научно-исследовательские работы по агрономии в условиях производства;

обосноватьвыбор инструментальных методов исследований в области агрономии, приобрести **практические навыки** по реализации приоритета собственной научной деятельности, осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; обосновывает задачи и проведение производственного опыта, выбирает методы экспериментальной работы; анализирует результаты и готовит отчетные документы,

4.Способы и формы проведения практики

Производственная практика: научно-исследовательская работа

Формы проведения практики – непрерывная, дискретная..

. Способы проведения практики – выездная, стационарная,полевая, индивидуальная.

5. Место и время проведения практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельностипроводиться в структурных подразделениях университета, соответствующие направленности образовательной программы или профильной организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 18 недель.

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	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;	поуправлению 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 ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке; - УК-4.2 – применяет современные коммуникативные технологии, на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке применять современные коммуникативные технологии, на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	– применяет современные коммуникативные технологии ведения деловой и научной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке применяет современные коммуникативные технологии, на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия
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; — УК-6.2 – определяет и реализует приоритеты управления персоналом и способы его совершенствования на основе самооценки	реализовать приоритеты собственной научной деятельности; определить и реализовать приоритеты управления персоналом и способы его совершенствования на основе	реализует приоритеты собственной научной деятельности; определяет и реализует приоритеты в управлении персоналом и способы его совершенствования на основе самооценки

				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;	анализировать достижения науки и производства	– решает задачи 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; – ОПК-4.2 – анализирует результаты и готовит отчетные документы;	проводить научные исследования и анализирует результаты; анализировать результаты и готовить отчетные документы	–проводит научные исследования и анализирует полученные результаты; анализирует результаты и готовит отчетные документы
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	– осуществляет технико-экономическое обоснование 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 научно-исследовательской работы;	использовать современные достижения мировой науки и практики в научно-исследовательских работах	– использует современные достижения мировой науки и практики в организации научно-исследовательской работы
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; – ПК-2.2 – проводит научно-исследовательские работы по	обосновывает выбор методов исследований в области агрономии проводить научно-исследовательские работы по агрономии в условиях	1 – обосновывает задачи и проведение производственного опыта, выбирает методы экспериментальной работы; проводит научно-исследовательские работы по агрономии в условиях производства – обосновывает выбор

			агрономии в условиях производства; – ПК-2.3 – обосновывает выбор инструментальных методов исследований в области агрономии;	производства; обосновать выбор инструментальных методов исследований в области агрономии	инструментальных методов исследований в области агрономии;
9	ПК - 7	способен применить методы программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий	-7.1 – применяет современные методы программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий.	применяет современные методы программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий	– применяет современные методы программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики - производственная практика :научно – исследовательская работасоставляет 27 зачетных единиц, 972 академических часов; продолжительность 18 недель

№ 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;	6 часов	инструктаж
2	Основной этап: Основной этап: - организация и проведение лабораторных экспериментов; - проведение статистической обработки экспериментальных данных; - проведение анализа результатов исследований по теме ВКР	932 часа	дневник, отчет
3	- подготовка дневника и отчета по практике - промежуточная аттестация	32 часа 2 часа	дневник, отчет

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по производственной практике: научно-исследовательской работе: дневник и отчет.

Требования, предъявляемые к дневнику и отчету представлены в методических указаниях по прохождению производственной практики: технологической практике. Дневник и отчет предоставляется руководителю практики от университета 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 по практике

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература (библиотека СГАУ)

1. Растениеводство [Электронный ресурс] / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Б.Х. Жеруков - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 612 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС) - ISBN 978-5-16-010598-7. - Режим доступ

ftp://192.168.7.252/ELBIB/610_586.pdf

2. Земледелие [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Уполовников [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2017. - 284 с. – Режим доступа:

<ftp://192.168.7.252/ELBIB/2018/62.pdf>

3. Основы научных исследований в растениеводстве и селекции [Электронный ресурс] : учебное пособие для студ. по напр. 110400 "Агрономия"; доп. УМО / А. Ф. Дружкин [и др.]. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2013. - 264 с. - ISBN 978-5-7011-0767-8: Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/2013/364_353.pdf

Дополнительная литература

1. Основы опытного дела в растениеводстве: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Агрономия» агроинженерным специальностям / В.В.Ещенко, М.Ф.Трифонов, П.Г.Копытько, А.М.Соловьев и др. - М.: «Колос», 2009. 268 с. ISBN 978-5-9532-0711-9.

2. Литвинов С.С. Методика полевого опыта в овощеводстве / С.С.Литвинов - М.: ГНУ ВНИИО, 2011 - 636

3. Основы программирования урожаев сельскохозяйственных культур [Электронный ресурс] : учебное пособие. - 5-е изд., перераб. и доп. / В.В. Агеев, А.Н. Есаулко, Ю.И. Гречишкина и др. - Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2014. - 200 с. - ISBN 978-5-9596-0771-5. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=514524>

4. Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Шевченко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/50171>. — Загл. с экрана.

5. Растениеводство [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Федотов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа:

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	Все темы дисциплины	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security	вспомогательная

11. Методические указания по организации и проведению практики

Производственная практика: научно – исследовательская работа

Для прохождения практики используется сельскохозяйственная техника и оборудование профильных организаций и сельскохозяйственных предприятий с которыми заключены договоры, а также материально-техническая база ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ: УНПО «Поволжье»; лаборатории кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» № 907, оснащенные лабораторным оборудованием, с установленным программным обеспечением.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»
«12» апреля 2022 года (протокол № 7).*