

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.08.2019

Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07b1fe3e2172b35a13



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. /

«27 августа» 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

Шьюрова Н.А. / Шьюрова Н.А. /

«27 августа» 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: преддипломная практика
Направление подготовки	35.03.04.Агрономия
Направленность (профиль)	Агрономия
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	12
Количество недель, отводимых на практику	8
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик(и): доцент, Субботин А.Г.

Субботин А.Г.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель практики

Целью производственной практики: преддипломная практика является формирование у обучающихся практических навыков анализа и обработки полученных экспериментальных данных в соответствии с индивидуальным заданием по выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

1. Проведение научных исследований;
2. Проведение учетов и наблюдений;
3. Обработка полученных экспериментальных данных;
4. Представление результатов исследований в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре ОПОП

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия производственная практика: преддипломная практика относится к части, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 2. Практика.

Производственная практика: преддипломная практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Почвоведение с основами геологии», «Земледелие», «Растениеводство», «Организация научных исследований в агрономии», «Агрохимия», и др.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

- знать: основы научных исследований;
- уметь: применять общепринятые методики научных исследований.

Производственная практика: преддипломная практика является базовой для выполнения производственной практики: научно-исследовательская работа и написания выпускной квалификационной работы.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – производственная практика.

Форма проведения практики – дискретная.

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Производственная практика: преддипломная практика проводится в структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы, или профильные организации и предприятия с которыми заключены двухсторонние договоры; в соответствии с календарным учебным графиком – 35–43 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики «Производственная практика: преддипломная практика»

Практика «Производственная практика: преддипломная практика» 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-1	способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 – применяет системный подход для решения профессиональных задач; УК-1.2 – осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	применения системного подхода для решения профессиональных задач; поиска, критического анализа и синтеза информации
2	УК-2	способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 – определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	определения круга задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-4	способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 – осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах); УК-4.2 – осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах); осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации

4	УК-6	способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 – выделяет особенности тайм-менеджмента и самоменеджмента, осуществляет планирование последовательных шагов для достижения поставленной цели	управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	выделения особенностей тайм-менеджмента и самоменеджмента, осуществления планирования последовательных шагов для достижения поставленной цели
5	ОПК-5	способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 – разрабатывает схему опыта и проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	разработки схем опыта и проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
6	ОПК-6	способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 –использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	использования базовых знаний экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности
7	ПК-1	способен изучать отечественный и зарубежный опыт	ПК-1.1 – изучает отечественный и зарубежный опыт	изучать отечественный и зарубежный опыт	изучения отечественного и зарубежного опыта
8	ПК-2	способен формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии	ПК-2.1 – формулирует цели и задачи, применяет современные методы научных исследований в агрономии	формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии	формулирования целей и задач, применения современных методов научных исследований в агрономии
9	ПК-3	способен к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	ПК-3.1 – проводит лабораторный анализ почвенных образцов	проводить лабораторный анализ образцов почв, растений и продукции растениеводства	проведения лабораторных анализов почвенных образцов

10	ПК-4	способен к обобщению и статистической обработке результатов исследований, формулированию выводов	ПК-4.1 – анализирует, обобщает результаты исследований и формулирует выводы; ПК-4.2 – применяет статистические методы обработки данных в агрономии	обобщения и статистической обработки результатов исследований, формулированию выводов	анализа, обобщения результатов исследований и формулирует выводы; применения статистических методов обработки данных в агрономии
11	ПК-14	способен использовать агрометеорологическую информацию в агрономии	ПК-14.1 – использует агрометеорологическую информацию в агрономии	использовать агрометеорологическую информацию в агрономии	использования агрометеорологическую информацию в агрономии

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость производственной практики: преддипломная практика составляет 12 зачетных единиц (432 часа), 8 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; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка	2 часа	инструктаж
2	Основной этап: - проведение учетов и наблюдений; - проведение исследований по проблеме «_____»	414 часов	дневник отчет
3	Заключительный этап: - подготовка дневника и отчета по практике - защита отчета по практике (промежуточная аттестация)	16 часов 12 часов 4 часа	дневник отчет

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по практике: дневник и отчет.

Требования, предъявляемые к дневнику и отчету представлены в методических указаниях по прохождению практики. 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 производственной практике: преддипломная практика.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература (библиотека СГАУ)
 1. 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>
 2. Наумкин, В.Н. Технология растениеводства [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.Н. Наумкин, А.С. Ступин. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 592 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51943>. — Загл. с экрана.
 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

4. 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 доступа: <http://znanium.com/catalog/product/495875>

- дополнительная литература

1. Гречишкина Ю. И. 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>

2. Дружкин, А. Ф. Агробиологические основы производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч.1 / А. Ф. Дружкин, М. А. Панина. - Саратов: ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2009. - 120 с. - Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/610_586.pdf

3. 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.

4. Растениеводство [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Федотов [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65961>.

5. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 1. Зерновые культуры [Электронный ресурс] : учеб.пособие / А.К. Фурсова [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32824>.

6. Растениеводство: лабораторно-практические занятия. Том 2. Технические и кормовые культуры [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.К. Фурсова [и др.]. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 384 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32825>.

7. Рекомендации по ведению устойчивого растениеводства в условиях засухи [Электронный ресурс] / сост.: Ю. Ф. Курдюков, А. Н. Зайцев, В. Б. Нарушев. - Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2010. - 12 с. - Режим доступа:ftp://192.168.7.252/ELBIB/682_640.pdf

8. Савельев В.А. Программированное изучение растениеводства [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Савельев. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 166 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21555.html>

9. Шабаев, А.И. Экологизация, ресурсосбережение и фитосанитарная оптимизация агроценозов в адаптивно-ландшафтном земледелии Поволжья [Электронный ресурс]: монография / ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». - Саратов : ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2009. - 328 с. - ISBN 978-5-7011-0610-7. -

Режим доступа: ftp://192.168.7.252/ELBIB/229_247.pdf
 в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
 Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
 Электронно-библиотечная система Znanium.com
 Электронно-библиотечная система IPRbooks
 Электронно-библиотечная система BOOK.ru
 Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science
 Электронно-библиотечная система издательства Юрайт
 Электронно-библиотечная система «Проспект»
 Журналы РАН
 ЦНСХБ Россельхозакадемии

г) периодические издания
 «Аграрный научный журнал» <https://www.agrojr.ru/index.php/asj>
 «Вавиловский журнал генетики и селекции» -
<https://vavilov.elpub.ru/jour/index>
 «Вестник защиты растений» <http://vestnik.iczr.ru/rus/main.html>
 «Кормопроизводство» <http://kormoproizvodstvo.ru/>
 «Успехи современного естествознания» <http://www.natural-sciences.ru/>

д) базы данных и поисковые системы
 База данных The Agricultural & Environmental Science Database
 База данных Springer Nature
 ГОСТы Р актуализированные формы. <https://www.gost.ru/portal/gost>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

Государственный реестр допущенных к использованию сортов гибридов на территории Российской Федерации <https://gossort.com//reestr>

- программное обеспечение:

п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
	Все разделы 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)	Вспомогательная
	Все разделы дисциплины	ESET NOD 32	Вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

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 кафедр «Земледелие, мелиорация и агрохимия» и «Растениеводство, селекция и генетика» № 610, 907, оснащенные лабораторным оборудованием, с установленным программным обеспечением.

12. Методические указания по организации и проведению практики

1. Методические указания прохождения производственной практики: преддипломная практика по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу Производственная практика: преддипломная практика 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
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», 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 Производственная практика: преддипломная практика рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «11» декабря 2019 года (протокол № 4).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Производственная практика: преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Производственная практика: преддипломная практика» 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: Правоиспользование 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	<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 производственная практика: преддипломная практика рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шьюрова