

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 04.10.2019 08:13:17
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e56bab03101fe16a2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Signature] /Шьюрова Н.А./
« 27 » 08 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
[Signature] /Шьюрова Н.А./
« 27 » 08 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: технологическая практика
Направление подготовки	36.04.04 Агронимия
Профиль подготовки	Инновационное растениеводство
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	18
Количество недель, отводимых на практику	12
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик: профессор, Друшкин А.Ф.

[Signature]

1. Цели практики

Целями практики являются: приобретение практических навыков освоения современных приемов инновационных технологий возделывания полевых культур и повышения их продуктивности.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

1. приобретение практических навыков освоения современных приемов инновационных технологий возделывания полевых культур и повышения их продуктивности
2. Проведение оценки состояния агрофитоценозов и корректировка приемов технологии возделывания сельскохозяйственных культур в богарных и орошаемых условиях
3. Обоснование и применение экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства высококачественной продукции растениеводства.
4. Изучение инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных условиях;
5. Внедрение инновационных приемов в технологии возделывания полевых культур.

3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплины практики на освоении которых базируется данная практика: инновационные технологии в растениеводстве, инновационные технологии в богарных и орошаемых условиях, почвоохранное растениеводство, агроландшафтное растениеводство, адаптивная технология выращивания сельскохозяйственных культур, прогрессивные технологии в растениеводстве.

Обучающиеся в результате освоения предшествующих частей ОПОП должен знать – методы оценки состояния агрофитоценозов и скорректировать приемы технологии возделывания сельскохозяйственных культур в богарных и орошаемых условиях с учетом производства качественной продукции, уметь – обосновать и применять экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства высококачественной продукции растениеводства, использовать современные приемы при проектировании ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических условиях и владеть практическими навыками по проектированию и реализации современных технологических приемов в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия, по использованию современных методов решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности;

- Теоретические дисциплины, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующие: инновационные технологии в агрономии, инновационные технологии в богарных и орошаемых условиях, адаптивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур.

4. Способы и формы проведения практики **Производственная практика: технологическая**

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 деятельности проводится 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 – 12 недель.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики
Производственная практика технологическая
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 - 3	способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	– УК-3.1 – организует работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели; – УК-3.2 – организует и руководит работой персонала;	организовать работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели; – организовать и руководить работой персонала;	- организует работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели; – организует и руководит работой персонала;
2	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	– решает задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;
3	ОПК -3	способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	– ОПК-3.1 – использует современные методы решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности;	использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	– использует современные методы решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности;
4	ОПК - 5	способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессионально	– ОПК-5.1 – осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессионально	осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	– осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

		й деятельности	й деятельности;		–
5	ОПК - 6	способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	– ОПК-6.1 – организует работу коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей; – ОПК-6.2 – управляет коллективом на всех этапах производства	управлять коллективами и организовывать процессы производства управлять коллективом на всех этапах производства	– по организации работы коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей; – – управления коллективом на всех этапах производства
6	ПК 3	способен использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства	ПК-3.1 – использует современные приемы при проектировании ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических условиях; – ПК-3.2 – разрабатывает и применяет прогрессивные технологии производства кормов; – ПК-3.3 – проектирует и реализует инновационные технологии производства зерна; – ПК-3.4 – обосновывает инновационные приемы выращивания полевых культур; – ПК-3.5 – обосновывает и применяет экологически безопасные экономически эффективные технологии	использовать современные приемы при проектировании ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических условиях; – разрабатывать и применяет прогрессивные технологии производства кормов; – проектировать и реализовать инновационные технологии производства зерна; – обосновывать инновационные приемы выращивания полевых культур; – обосновать и применять экологически безопасные экономически эффективные технологии производства высококачественной продукции растениеводства – проектировать и реализовать агротехнологии с учетом ландшафтных условий; – проектировать и	– использует современные приемы при проектировании ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических условиях; - разрабатывает и применяет прогрессивные технологии производства кормов--- --- --- проектирует и реализует инновационные технологии производства зерна; –обосновывает инновационные приемы выращивания полевых культур; — обосновывает и применяет экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства высококачественной продукции растениеводства; – проектирует и реализует

			<p>производства высококачественной продукции растениеводства;</p> <p>– ПК-3.6 – проектирует и реализует агротехнологии с учетом ландшафтных условий;</p> <p>– ПК-3.7 – проектирует и реализует современные технологические приемы в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия;</p>	<p>реализовать современные технологические приемы в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия;</p> <p>реализовать современные технологические приемы в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия;</p>	<p>агротехнологии с учетом ландшафтных условий;</p> <p>– по проектированию и реализации современных технологических приемов в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия</p> <p>реализует современные технологические приемы в растениеводстве с учетом сохранения почвенного плодородия; очного плодородия;</p>
7	ПК - 4	способен разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом почвенного плодородия	– ПК-4.1. – разрабатывает адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом почвенного плодородия	разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом почвенного плодородия	разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия с учетом почвенного плодородия
8	ПК - 5	способен комплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники	– ПК-5.1 – комплектует агрегаты и проводит технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники;	скомплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники	разрабатывать адаптивно-ландшафтные системы земледелия с учетом почвенного плодородия
9	ПК - 6	способен провести оценку состояния агрофитоценозов и скорректировать приемы технологии возделывания сельскохозяйственных культур в богарных и орошаемых	– ПК-6.2 – корректирует технологии производства зерна с учетом различных почвенно-климатических условий;	– корректировать технологии производства зерна с учетом различных почвенно-климатических условий;	– корректирует технологии производства зерна с учетом различных почвенно-климатических условий;
			– ПК-6.3 – корректирует современные	– корректировать современные технологии производства и хранения кормов с	– корректирует современные технологии производства и хранения кормов с

		условиях учета производства качественной продукции	с	технологии производства и хранения кормов с учетом различных условий; – ПК-6.4 – корректирует инновационные приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом богарных и орошаемых условий – ПК-6.5 – оценивает почвенное плодородие и управляет средоулучшающим потенциалом культивируемых растений – ПК-6.6 – корректирует адаптивные агросистемы с учетом различных агроландшафтов – ПК-6,7 – использует современные методы разработки и применения инновационных технологий – ПК-6.8 – использует современные методы оценки состояния агроценозов и корректирует приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом сортовых особенностей;	учетом различных условий; – корректировать инновационные приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом богарных и орошаемых условий – оценивать почвенное плодородие и управлять средоулучшающим потенциалом культивируемых растений – корректировать адаптивные агросистемы с учетом различных агроландшафтов - -- использует современные методы разработки и применения инновационных технологий – использовать современные методы оценки состояния агроценозов и корректирует приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом сортовых особенностей;	учетом различных условий; – корректирует инновационные приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом богарных и орошаемых условий – оценивает почвенное плодородие и управляет средоулучшающим потенциалом культивируемых растений – корректирует адаптивные агросистемы с учетом различных агроландшафтов - -- использует современные методы разработки и применения инновационных технологий – использует современные методы оценки состояния агроценозов и корректирует приемы выращивания сельскохозяйственных культур с учетом сортовых особенностей;
10	ПК - 7	способен применить		– ПК-7.1 – применяет	программировать урожаи полевых	--применять современные

		методы программирования урожая полевых культур для различных уровней агротехнологий	современные методы программирования урожая полевых культур для различных уровней агротехнологий;	культур для различных уровней агротехнологий	методы программирования урожая полевых культур для различных уровней агротехнологий;
11	ПК -8	способен организовать расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных культур	– ПК-8.1 – расширяет видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур;	– расширять видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур;	– расширять видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур;
12	ПК -9	способен координировать текущую производственную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	– ПК-9.1 – реализует стратегический план развития растениеводства в текущей производственной деятельности.	координировать текущую производственную деятельность в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	– реализации стратегического плана развития растениеводства в текущей производственной деятельности.

7. Структура и содержание практики

Производственная практика: технологическая практика

Общая трудоемкость практики – составляет 18 зачетных единиц, 648 академических часов; продолжительность – 12 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; - прохождение инструктажа по технике безопасности; - прохождение инструктажа по пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка	6 часов	инструктаж
2	Основной этап: - оценка почвенно-климатических условий зоны; - анализ производственно-экономической базы опытного учреждения или	608 часов	дневник, отчет

	сельхозпредприятия; - изучение системы земледелия предприятия; - знакомство с инновационными технологиями в растениеводстве; - самостоятельное участие в технологических операциях отрасли растениеводства для овладения профессиональными навыками агрономической работы.		
3	Заключительный этап: - подготовка дневника и отчета по практике - защита отчета	32 часа 2 часа	дневник , отчет

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по производственной практике: технологической практике: 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
Производственная практика: технологическая практика.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература

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

2. Растениеводство [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Федотов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65961.3>

3. 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>

дополнительная литература

1. 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.

2. 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

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.

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
2	Все темы	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
3	Все темы	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 кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» № 907, оснащенные лабораторным оборудованием, с установленным программным обеспечением.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика»
«27» 08 2019 года (протокол №1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в программу производственной практики
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу «Производственная практика: технологическая 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 yearEducationalLicense. 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 дисциплины «Производственная практика: технологическая 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 программу производственной практики
«Производственная практика: технологическая практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу «Производственная практика: технологическая 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 разделы	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: Правонаиспользование 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 IMthAcadmStdnt 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: технологическая практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» «23» декабря 2019 года (протокол № 4а).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Н.А. Шморова