

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Н.А. Шьюрова /Шьюрова Н.А./
«12» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

В.В. Нейфельд /Нейфельд В.В./
«12» августа 2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
Наименование практики	Производственная практика: технологическая практика
Направление подготовки	35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль) подготовки	Агробиотехнологии
Квалификация выпускника	магистр
Нормативный срок Обучения	2 года
Форма обучения	очная
Форма реализации	сетевая
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	21
Количество недель, отводимых на практику	14
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик(и): доцент, Ткаченко О.В.

(подпись)

Саратов 2022

1. Цели практики

Целью практики является приобретение практических навыков освоения современных приемов инновационных агроботехнологий 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. Обоснование и применение экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства высококачественной продукции растениеводства.

3. Изучение инновационных агроботехнологий возделывания сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях;

4. Внедрение агроботехнологических приемов в растениеводстве.

3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия Практика «Производственная практика: технологическая практика» относится к обязательной части, второго блока «Практика».

Для прохождения практики «Производственная практика: технологическая практика» необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами: «Биотехнология», «Инновационные технологии в агрономии», «Информационные базы и программы», «Органическое земледелие», «Производство экологически чистой продукции».

Обучающиеся в результате освоения предшествующих дисциплин должны:

знать – агроботехнологические методы и приемы, применяемые в растениеводстве с учетом производства качественной продукции;

уметь – обосновать и применять инновационные технологии, использовать современные приемы при проектировании ресурсосберегающих технологий в различных почвенно-климатических условиях;

готовы реализовать навыки по проектированию и реализации современных агроботехнологических приемов в растениеводстве.

Практика «Производственная практика: технологическая практика» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Интродукция сельскохозяйственных растений»; «Биологические препараты в

растениеводстве»; «Производство высококачественной продукции»; «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

4. Способы и формы проведения практики

Способы проведения практики – стационарная или выездная.
Формы проведения практики – дискретная.

5. Место и время проведения практики

Место 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 практика проводится на 31-45 неделе.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика «Производственная практика: технологическая практика» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1.

Таблица 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 - 3	способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 – организует и руководит работой персонала	организовать работу малых групп	командной стратегии для достижения поставленной цели и организации работы персонала
2	ОПК - 1	способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа	ОПК-1.1 – использует достижения биотехнологии в практике сельского	решать задачи развития области биотехнологии	использования достижений биотехнологии в практике сельского хозяйства

		достижений науки и производства	хозяйства		
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;	применять современные методы и приемы инновационных технологий	применения современных методов решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности
4	ОПК - 5	способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 – осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	обосновать проекты в профессиональной деятельности	осуществления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности
5	ОПК - 6	способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК-6.1 – управляет коллективами	управлять коллективами	управления коллективами и организации процесса 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 - обосновывает приемы выращивания полевых культур	обосновывать приемы выращивания полевых культур	применения инновационных приемов в агропромышленном комплексе при выращивании полевых культур
			ПК-3.2 - обосновывает и применяет биологические препараты при производстве продукции растениеводства	обосновывать применение биологических препаратов при производстве продукции растениеводства	применения биологических препаратов при производстве экологически чистой продукции растениеводства
			ПК-3.3 - обосновывает и применяет экологически безопасные и экономически эффективные технологии производства высококачествен	обосновывает использование экологически безопасных и экономически эффективных технологий в растениеводстве	применения экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства высококачественной продукции

			ной продукции растениеводства		растениеводства
7	ПК - 4	способен разрабатывать системы органического земледелия	ПК-4.1 - разрабатывает и применяет системы органического земледелия	разрабатывать системы органического земледелия	применения системы органического земледелия
			ПК-4.2 – использует современные технологии в АПК для получения экологически безопасной продукции	использовать современные технологии в АПК	разработки и применения современных технологий в АПК для получения экологически безопасной продукции
8	ПК - 5	способен использовать информационные базы и ресурсы	ПК-5.1 - использует информационные базы и ресурсы в растениеводстве	использовать информационные базы и ресурсы в профессиональной деятельности	применения информационных баз и ресурсов в растениеводстве
9	ПК - 6	способен использовать биотехнологические методы в растениеводстве, селекции и семеноводстве сельскохозяйственных растений	ПК-6.1 – разрабатывает и применяет биотехнологические методы в растениеводстве	применять биотехнологические методы в растениеводстве	разработки и применения биотехнологических методов в растениеводстве
			ПК-6.2 - разрабатывает и применяет биотехнологические методы в селекции и семеноводстве	применять биотехнологические методы в селекции и семеноводстве	разработки и применения биотехнологических методов в селекции и семеноводстве
10	ПК - 7	способен организовать расширение видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных культур	ПК-7.1 - расширяет видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур	использовать видовое и сортовое разнообразие сельскохозяйственных культур	организации расширения видового и сортового разнообразия сельскохозяйственных культур

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики – составляет 21 зачетных единиц, 756 академических часов; продолжительность – 14 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	1 день (9 часов)	инструктаж
2	Основной этап: - оценка почвенно-климатических условий зоны; - анализ базы опытного учреждения или сельхозпредприятия; - приобретение практических навыков освоения современных приемов агротехнологий возделывания полевых культур и повышения их продуктивности ; - знакомство с агротехнологиями в растениеводстве; - научные исследования по теме ВКР	13 недель (702 часа)	дневник, отчет
3	Заключительный этап: - подготовка дневника и отчета по практике - защита отчета	5 дней (45 часов) 38 часов 7 часов	дневник, отчет

8. Формы отчетности по практике

Форма отчетности по практике «Производственная практика: технологической практика» – дневник и отчет.

Обучающиеся в течение практики оформляют дневник. В структуру дневника входят следующие разделы:

- индивидуальное задание по производственной практике;
- рабочий график проведения практики;
- совместный рабочий график проведения практики;

- краткое содержание выполненной работы;
- приложение (эскизы, схемы, графики и чертежи).

Основное содержание дневника составляют ежедневные записи о проделанной работе.

Обучающиеся в соответствии с индивидуальным заданием составляют отчет о прохождении практики.

Отчет должен содержать титульный лист, содержание и следующие разделы: введение; 1. Почвенно – климатические условия и производственная характеристика организации; 2. Инновационные агротехнологии, применяемые в организации; 3. Схема опытов и методика исследований; 4. Современные агротехнологические приемы возделывания полевой культуры; заключение; список литературных источников.

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, 2018. - 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, 2018. — 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	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

1. Научная электронная библиотека eLibrary - <http://elibrary.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства "Лань"
3. Электронно-библиотечная система Znanium.com
4. Электронно-библиотечная система IPRbooks
5. Электронно-библиотечная система BOOK.ru
6. Электронно-библиотечная система «Руконт»

11. Материально-техническое обеспечение практики

При прохождении практики в профильных организациях и предприятиях, с которыми заключены двусторонние договоры, используется сельскохозяйственная техника и оборудование данных организаций.

При прохождении практики «Производственная практика: технологическая практика» в структурных подразделениях университета используется: лабораторное оборудование УНИЛ «Селекция и экспериментальное семеноводство» (ауд. № 907 Лаборатория селекции и семеноводства, ауд. № 908 Биотехнологическая лаборатория); сельскохозяйственная техника и оборудование на базе УНПО «Поволжье».

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