

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 23.01.2025 11:13:21  
Уникальный программный ключ:  
528682d784671e566ab07f011e4ba2172f735a12



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии  
и инженерии имени Н.И. Вавилова»**


**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 / Еськов И.Д./  
« 25 » 05 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета



 / Нейфельд В.В./  
« 25 » 05 2024 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>
Наименование практики	<b>Производственная практика: технологическая практика</b>
Направление подготовки	<b>35.04.05 Садоводство</b>
Направленность (профиль)	<b>Плодоовощеводство и виноградарство</b>
Квалификация (степень) выпускника	<b>магистр</b>
Нормативный срок обучения	<b>2 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>18</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>12</b>
Форма итогового контроля	<b>зачет</b>

*Разработчики: зав. кафедрой, Еськов И.Д.*

*доцент, Лихацкая С.Г.*

  
(подпись)  
  
(подпись)

**Саратов 2024**

## **1. Цели практики**

Целью практики является приобретение обучающимися практических навыков оценки экстенсивных и интенсивных технологий в плодоовощеводстве и виноградарстве открытого и защищенного грунта.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики производственная практика: технологическая практика являются:

1. Изучение принципов и освоение методов проведения технологических приемов получения сельскохозяйственной продукции в открытом и защищенном грунте.

2. Оценить и сравнить экстенсивные и интенсивные технологии в открытом и защищенном грунте.

3. Изучить инновационные технологии выращивания сельскохозяйственных культур открытого и защищенного грунта в условиях конкретных предприятий агропромышленного комплекса.

4. Изучить опыт внедрения инновационных приемов в технологии выращивания плодоовощных культур и винограда в условиях открытого и защищенного грунта.

## **3. Место практики в структуре ОПОП магистратуры**

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Организация работы малых групп», «Управление персоналом», «Инновационные технологии в садоводстве», «Управление проектами», «Научные основы и промышленные технологии производства овощей и декоративных культур в защищенном грунте», «Частное плодоводство», «Частное овощеводство защищенного грунта», «Овощеводство на малых площадях», «Частное грибоводство», «Питомниководство», «Рациональное использование культивационных сооружений», «Инновационные технологии производства овощей и декоративных культур», «Биологические особенности и агроэкологическая оценка овощных культур», «Частное цветоводство», «Современные проблемы в общем овощеводстве», «Частная селекция овощных культур», «Система защиты овощных и декоративных культур от вредителей и болезней», «Виноградарство», «Селекция винограда», «Бахчеводство в защищенном грунте», «Стратегический менеджмент».

## **4. Способы и формы проведения практики**

Производственная практика: технологическая практика стационарная или 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 – 33-45 неделя.

#### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Производственная практика: технологическая 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-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	организовать работу малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели	организации работы малых групп и вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели
			УК-3.2 - организует и руководит работой персонала	организовать и руководить работой персонала	на практике организовать 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	организовать решение задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	способов решения 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 инновационных технологий в профессиональной деятельности	способов использования современных методов решения задач при разработке инновационных технологий в профессиональной деятельности

1	2	3	4	5	7
4	ОПК-5	способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 - осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	осуществления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности	практических способов осуществления технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
5	ОПК-6	способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК-6.1 - организует работу коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей	по организации работы коллектива с учетом индивидуально с учетом индивидуально-психологических особенностей	организации работы коллектива с учетом индивидуально-психологических особенностей
			ОПК-6.2 - управляет коллективом на всех этапах производства	управлять коллективом на всех этапах производства	по управлению коллективом на всех этапах производства
6	ПК-3	способен использовать научные основы и инновационные технологии при производстве плодов, ягод, овощей, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте	ПК-3.1 - использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте	использовать научные основы и инновационные технологии при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте	методов и способов применения научных основ и инновационных технологий при производстве овощей и декоративных культур в защищенном грунте
			ПК-3.2 - использует научные основы и инновационные технологии при производстве плодов	использования научных основ и инновационных технологий при производстве плодов	методов и способов применения научных основ и инновационных технологий при производстве плодов
			ПК-3.3. - использует научные основы и инновационные технологии при производстве овощей в защищенном грунте	использования научных основ и инновационных технологий при производстве овощей в защищенном грунте	методов и способов применения научных основ и инновационных технологий при производстве овощей в защищенном грунте

			ПК-3.4 - использует научные основы и инновационные технологии при производстве декоративных культур в защищенном грунте	использования научных основ и инновационных технологий при производстве декоративных культур в защищенном грунте	методов и способов применения научных основ и инновационных технологий при производстве декоративных культур в защищенном грунте
			ПК-3.5 - использует научные основы и инновационные технологии при производстве грибов в защищенном грунте	использования научных основ и инновационных технологий при производстве грибов в защищенном грунте	методов и способов применения научных основ и инновационных технологий при производстве грибов в защищенном грунте
7	ПК-4	способен разрабатывать экологически безопасные системы защиты овощных, бахчевых и декоративных культур от вредных организмов в защищенном грунте	ПК-4.1 - разрабатывает экологически безопасные системы защиты овощных, бахчевых и декоративных культур от вредных организмов в защищенном грунте.	разрабатывать экологически безопасные системы защиты овощных, бахчевых, и декоративных культур от вредных организмов в защищенном грунте	способов по разработке экологически безопасных систем защиты овощных, бахчевых, и декоративных культур от вредных организмов в защищенном грунте
8	ПК-5	способен выращивать посадочный материал и составить культуuroобороты в открытом и защищенном грунте.	ПК-5.1 - составляет план выращивания посадочного материала на основе современных технологий	умения составлять план выращивания посадочного материала на основе современных технологий	способов по составлению плана выращивания посадочного материала на основе современных технологий
			ПК-5.2 - составляет культуuroобороты в сооружениях защищенного грунта.	составлять культуuroобороты в сооружениях защищенного грунта	способов по составлению культуuroоборотов в сооружениях защищенного грунта
			ПК-5.3. - оценивает инновационные технологии при составлении	оценивать инновационные технологии при составлении	способов оценки инновационных технологий при составлении культуuroоборотов в различных сооружениях защищенного грунта

			культурооборотов в различных сооружениях защищенного грунта	культурооборотов в различных сооружениях защищенного грунта	
9	ПК-6	способен провести селекционный отбор и агроэкологическую оценку овощных, бахчевых, декоративных культур и грибов в открытом и защищенном грунте	ПК-6.1 - проводит агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте	проводить агроэкологическую оценку овощных и бахчевых культур в защищенном грунте	проведения агроэкологической оценки овощных и бахчевых культур в защищенном грунте
			ПК-6.2 - проводит агроэкологическую оценку отдельных овощных культур в защищенном грунте	проводить агроэкологическую оценку отдельных овощных культур в защищенном грунте	проведения агроэкологической оценки отдельных овощных культур в защищенном грунте
			ПК-6.3. - проводит селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	проводить селекционный отбор и агроэкологическую оценку выращивания винограда	проведения селекционного отбора и агроэкологической оценку выращивания винограда
			ПК-6.4. - проводит агроэкологическую оценку декоративных культур в защищенном грунте	проводить агроэкологическую оценку декоративных культур в защищенном грунте	проведения агроэкологической оценки декоративных культур в защищенном грунте
			ПК-6.5. - проводит агроэкологическую оценку грибов в защищенном грунте	проводить агроэкологическую оценку грибов в защищенном грунте	проведения агроэкологической оценки грибов в защищенном грунте
10	ПК-7	способен программировать процессы размножения плодово-ягодных, овощных, бахчевых и декоративных культур в	ПК-7.1 - применяет современные методы программирования урожая овощных и бахчевых культур в	применять современные методы программирования урожая овощных и бахчевых культур в	применения современных методов программирования урожая овощных и бахчевых культур в различных сооружениях

		открытом и защищенном грунте	различных сооружениях защищенного грунта	различных сооружениях защищенного грунта	защищенного грунта
			ПК-7.2 - применяет современные методы программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте	применять современные методы программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте	применения современных методов программирования процессов размножения плодово-ягодных культур в открытом грунте
11	ПК-8	способен организовать расширение видового и сортового разнообразия в садоводстве.	ПК-8.1 - разрабатывает мероприятия по расширению видового и сортового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта	разрабатывать мероприятия по расширению видового и сортового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта	разработки мероприятий по расширению видового и сортового разнообразия овощных культур в различных сооружениях защищенного грунта
			ПК-8.2 - разрабатывает мероприятия по расширению видового и сортового разнообразия ягодных культур	разрабатывать мероприятия по расширению видового и сортового разнообразия ягодных культур	разработки мероприятий по расширению видового и сортового разнообразия ягодных культур
			ПК-8.3. - организывает расширение видового и сортового разнообразия ягодных культур	организовывать расширение видового и сортового разнообразия ягодных культур	организации расширения видового и сортового разнообразия ягодных культур



			ПК-8.4. - организывает расширение видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	организовывать расширение видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта	организации расширения видового и сортового разнообразия бахчевых культур в различных сооружениях защищенного грунта
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	умение воплотить стратегический план развития растениеводства в текущей производственной деятельности	реализации стратегического плана развития растениеводства в текущей производственной деятельности

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 18 зачетных единиц (648 часов), 12 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики и виды работ	Продолжительность (дни)
1	<b>Подготовительный этап:</b> - проведение общего организационного собрания обучающихся и выдача индивидуальных заданий; - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности.	1 (6 часов)
2	<b>Производственный этап:</b> - оценка световой зоны, почвенно-климатических, организационно-хозяйственных и других условий конкретного предприятия; - анализ производственно-экономической базы предприятия; - изучение технологических приемов в интенсивном плодоовощеводстве и виноградарстве открытого и защищенного грунта на примере конкретного предприятия технологической практики; - обобщение технологических приемов в интенсивном плодоовощеводстве и виноградарстве на примере конкретного предприятия базы технологической практики; - знакомство с инновационными технологиями на примере конкретного предприятия базы технологической практики; - самостоятельное участие в технологических операциях в процессе работы конкретного предприятия базы технологической практики.	36 (334 часа)
3	<b>Научно-исследовательский этап:</b> - выполнение научно-исследовательской работы, проведение наблюдений и учетов; - сбор, обработка и анализ материалов практики.	33 (306 часов)
4	<b>Заключительный этап:</b> - подготовка дневника и отчета по практике - защита отчета	2 (12 часов)

## 8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности производственная практика: технологическая практика: 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: технологическая практика.

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- основная литература:
- дополнительная литература:

- программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

### **11. Материально-техническое обеспечение практики**

Производственная практика: технологическая практика обеспечена специальным 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 3DDLР, 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 3DDLР, 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 3DDLР, 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) Р7-Офис»

Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.

Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г.

Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.

2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение).

Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.

Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г.

Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 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: технологической практики по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство»  
«25» мая 2024 года (протокол № 9).*