### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

<b>УТВЕРЖДАЮ</b>	)
------------------	---

декан факультета агробиологии и земельных ресурсов, д. с.-х. наук, профессор,

Есаулко А.Н.

«11» мая 2022 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

наименование практики
Б2.О.03(П) Технологическая практика
тип практики
35.03.05 Садоводство
Код и наименование направления подготовки
Плодоводство, овощеводство и виноградарство
Направленность программы
Бакалавр
Квалификация выпускника
Очная, заочная
Форма обучения
2022

Ставрополь, 2022

Год набора

#### 1. Общие положения

Программа практики технологической предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, профиль подготовки Плодоводство, овощеводство и виноградарство.

Перечень нормативных документов, в соответствии с которыми составлена программа производственной практики:

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 августа 2017 г. № 737;
- 13.017 Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482)
- Положение об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ;
- Положение о программе практики и фонде оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Она организуется на базе Университета или по заявлению обучающегося о прохождении производственной практики он направляется только в те организации, в которых созданы специальные условия для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Цель технологической практики - систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений студентов в области возделывания плодовоягодных, овощных культур и винограда, адаптация к рынку труда, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести устойчивый опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.

#### Задачи практики

- проведение основной и предпосевной обработки почвы;
- организация и проведение посева и посадки плодовых и овощных культур;
- проведение технологических приемов по уходу за посевами и посадками культур;
- проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни);
- организация и проведение уборки плодоовощных культур;
- первичная переработка продукции и закладка ее на хранение;

– подготовка отчета о проведении производственной практики и рекомендаций по совершенствованию технологий производства плодоовощной продукции.

\_

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Обобщенные трудовые функции	Профессиональные задачи, для решения
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	трудовые функции	которых требуется данная компетенция. Виды практической работы студента
УК-2	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучить структуру и производственную деятельность хозяйства (места прохождения практики)
УК-2	УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- оценка производственной деятельности хозяйства (места прохождения практики)и определение перспектив развития; - подготовка отчета и дневника по производственной практике.
УК-4	УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	-проведение поиска информационных материалов для подготовки и защиты отчета и дневника по производственной практике.
УК-4	УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- использование справочных материалов и нормативных документов при подготовке отчета и дневника по производственной практике
ОПК-2	ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства ОПК-2.2. Использует	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства  Разработка системы	- изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности  - использование

<u></u>			1
	нормативные правовые	мероприятий по	справочных материалов и
	документы, нормы и	производству	нормативных документов
	регламенты	продукции	при подготовке отчета и
	проведения работ в	растениеводства	дневника по
	области		производственной
	растениеводства		практике
ОПК-2	ОПК-2.3. Оформляет	Разработка системы	- использование
	специальные	мероприятий по	справочных материалов и
	документы для	производству	нормативных документов
	осуществления	продукции	при подготовке отчета и
	производства,	растениеводства	дневника по
	переработки и		производственной
	хранения продукции		практике
	растениеводства		приктике
ОПК-2	ОПК-2.4 Ведет	Разработка системы	изущанна ущатно
O111X-2		мероприятий по	-изучение учетно- отчетной документации
	учетно-отчетную		1
	документацию по	производству	по производству
	производству	продукции	растениеводческой
	растениеводческой	растениеводства	продукции хозяйстве
	продукции, книгу		(место прохождения
	истории полей, в том		практики), в том числе в
	числе в электронном		электронном виде
	виде		
ОПК-3	ОПК-3.1 Владеет	Разработка системы	проведение основной и
	методами поиска и	мероприятий по	предпосевной обработки
	анализа нормативных	производству	почвы
	правовых документов,	продукции	
	регламентирующих	растениеводства	
	вопросы охраны труда		
	в сельском хозяйстве		
ОПК-3	ОПК-3.2 Выявляет и	Разработка системы	- изучение требований
	устраняет проблемы,	-	безопасности и правил
	нарушающие	производству	охраны труда, анализ
	безопасность	продукции	нормативных правовых
	выполнения	растениеводства	документов,
	производственных	гастыноводотви	регламентирующих
	процессов		вопросы охраны труда в
	процессов		хозяйстве (место
			*
ОПК-4	ОПК 4.1 Иополизуют	Разработка анатаки	прохождения практика)
OHN-4	ОПК-4.1.Использует	Разработка системы	- проведение защитных
	материалы почвенных	мероприятий по	мероприятий от вредных
	и агрохимических	_ ·	организмов (сорняки,
	исследований,	продукции	вредители и болезни);
	прогнозы развития	растениеводства	- применение удобрений
	вредителей и болезней,		для возделывания
	справочные материалы		сельскохозяйственных
	для разработки		культур
	элементов системы		
	земледелия и		
	технологий		
	возделывания		
	сельскохозяйственных		
		<u> </u>	

	культур		
ОПК-4	ОПК-4.2.	Разработка системы	- изучение
	Обосновывает	мероприятий по	производственной
	элементы системы	производству	деятельности в места
	земледелия и	продукции	проведения практики
	технологии	растениеводства	проведения приктики
	возделывания	растеписводства	
	сельскохозяйственных		
	культур		
	применительно к		
	почвенно-		
	климатическим		
	условиям с учетом		
	агроландшафтной		
	характеристики		
OUIV 5	территории	Danma Sarres average	
ОПК-5	ОПК-5.1 Под	Разработка системы	- изучить методику
	руководством	мероприятий по	проведения
	специалиста более	производству	экспериментальных
	высокой квалификации	продукции	исследований в области
	участвует в	растениеводства	агрономии
	проведении		
	экспериментальных		
	исследований в		
	области агрономии		
ОПК-5	ОПК-5.2 Использует	Разработка системы	- изучить классические и
	классические и	мероприятий по	современные методы
	современные методы	производству	исследования в
	исследования в	продукции	агрономии
	агрономии	растениеводства	
ОПК-7	ОПК-7.2 Использует	Разработка системы	-проведение поиска
	современные	мероприятий по	информационных
	информационные	производству	материалов для решения
	технологии для	продукции	задач в
	решения задач в	растениеводства	профессиональной
	профессиональной		деятельности, подготовки
	деятельности		и защиты отчета и
			дневника по
			производственной
			практике.
ПК-1	ПК-1.1. Владеет	1	- проведение поиска и
	методами поиска,	мероприятий по	анализа информации по
	критического анализа	производству	сельскохозяйственному
	информации и	продукции	направлению места
	выделяет наиболее	растениеводства	проведения практики
	перспективные		
	системы садоводства и		
	технологии		
	возделывания		
	плодовых, овощных		
	культур и винограда		
	для конкретных		

	условий		
	хозяйствования		
ПК-1	ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение специальных программ и баз данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	технологий для организации рабочих процессов		
ПК-1	ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение севооборотов места проведения практики
ПК-3	ПК-3.1 Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение климатических условий места проведения практики и биологических особенностей культур
ПК-4	ПК-4.1. Определяет норму высева семян (высадки саженцев), схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных культур и винограда для различных почвенно-климатических условий	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение норм высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-4	ПК-4.2. Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение и проведение посева и посадки сельскохозяйственных культур в хозяйстве (место прохождения практики)
ПК-5	ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений

	<b>u</b>		
	урожайность		
	плодовых, овощных		
	культур и винограда с		
	учетом их		
	биологических		
	особенностей и		
	почвенно-		
	климатических		
	условий		
ПК-6	ПК-6.1 Выбирает	Разработка системы	- подбор и проведение
	оптимальные виды,	мероприятий по	защитных мероприятий
	нормы и сроки	производству	от вредных организмов
	использования	продукции	(сорняки, вредители и
	химических и	растениеводства	болезни)
	биологических средств		
	защиты растений с		
	учетом экономических		
	порогов вредоносности		
	для эффективной		
	борьбы с сорной		
	растительностью,		
	вредителями и		
	болезнями		
ПК-7	ПК-7.1. Определяет	Разработка системы	- организация и
	сроки, способы и	мероприятий по	проведение уборки
	темпы уборки урожая	производству	сельскохозяйственных
	плодовых, овощных	продукции	культур;
	культур и винограда,	растениеводства	- первичная переработка
	обеспечивающие		продукции и закладка ее
	сохранность		на хранение
	продукции от потерь и		_
	ухудшения качества		
	1		

### 2. Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

# 3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенный с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируем	ые результаты освоения	Планируемые результаты обучения по
образов	зательной программы	практике
Код	Код и содержание	Планируемые результаты обучения при
компетенции	индикатора компетенции	прохождении практики
УК-2	УК-2.2 Выбирает	Знания: нормативные правовые документы,
	оптимальный способ	нормы и регламенты проведения работ в

	решения задач, учитывая	области растениеводства
	действующие правовые	Умения: использовать нормативные
	нормы и имеющиеся	правовые документы, нормы и регламенты
	условия, ресурсы и	проведения работ в области растениеводства
	ограничения	Навыки: способность выбирать оптимальный
		способ решения задач, учитывая
		действующие правовые нормы и имеющиеся
		условия, ресурсы и ограничения
УК-2	УК-2.3 Оценивает	Знания: основные методы контроля
	решение поставленных	выполнения задач
	задач в зоне своей	Умения: контролировать и корректировать
	ответственности в	выполнение задач в зоне своей
	соответствии с	ответственности
	запланированными	Навыки: оценивания решения задачи в
	результатами контроля,	соответствии с запланированными
	при необходимости	результатами
	корректирует способы	
	решения задач	
УК-4	УК-4.2 Демонстрирует	Знания: особенностей обмена деловой
	умение вести обмен	информацией в устной и письменной формах
	деловой информацией в	не менее чем на одном иностранном языке
	устной и письменной	Умения: вести обмен деловой информацией
	формах не менее чем на	в устной и письменной формах не менее чем
	одном иностранном языке	на одном иностранном языке
		Навыки: навыками обмена деловой
		информацией в устной и письменной формах
		не менее чем на одном иностранном языке
ОПК-2	ОПК-2.1 Владеет	Знания: приемов поиска и анализа нормативных
	методами поиска и	правовых документов, регламентирующих
	анализа нормативных	различные аспекты профессиональной
	правовых документов,	деятельности в области сельского хозяйства
	регламентирующих	Умения: искать и анализировать нормативно
	различные аспекты	правовые документы, регламентирующие
	профессиональной	различные аспекты профессиональной
	деятельности в области	деятельности в области сельского хозяйства;
	сельского хозяйства	Навыки: навыками поиска и анализа
		нормативных правовых документов в области
		сельского хозяйства
	ОПК-2.2. Использует	Знания: основных нормативных правовых
	нормативные правовые	документов, нормы и регламенты проведения
	документы, нормы и	работ в области растениеводства
	регламенты проведения	Умения: использовать нормативные правовые
	работ в области	документы, нормы и регламенты проведения
	растениеводства	работ в области растениеводства
		Навыки: навыками использования норм и
		регламентов проведения работ в области
	ОПК-2.3. Оформляет	растениеводства
	1 1	Знания: основной документации для
	специальные документы	осуществления производства, переработки и
	для осуществления	хранения продукции растениеводства Умения: оформлять специальные документы
	производства, переработки и хранения	для осуществления производства, переработки и

	продукции	Навыки: навыками оформления специальных
	растениеводства	документов для осуществления производства,
	растениеводетва	переработки и хранения продукции
		растениеводства
	ОПК-2.4 Ведет учетно-	Знания: основ ведения учетно-отчетной
	отчетную документацию	документации по производству
	по производству	растениеводческой продукции, в том числе в
	растениеводческой	электронном виде
	продукции, книгу истории	Умения: использовать основы ведения
	полей, в том числе в	учетно-отчетной документации по
	электронном виде	производству растениеводческой продукции,
	электронном виде	в том числе в электронном виде
		*
		Навыки: проведения учетно-отчетной
		документации по производству
		растениеводческой продукции, в том числе в
ОПК-3	ОПК-3.1 Владеет	электронном виде Знания: основ правовых знаний охраны
	методами поиска и	труда в сельском хозяйстве
	анализа нормативных	Умения: использовать правовые знания по
	правовых документов,	охране труда в сельском хозяйстве
	регламентирующих	Навыки: владения терминологией, знаниями
	вопросы охраны труда в	вопросов организации работы по охране
	сельском хозяйстве	труда при производстве растениеводческой
	CESIBEROW AUSAINETIBE	
	ОПК-3.2 Выявляет и	продукции
		Знания: факторов воздействия вредных и
	устраняет проблемы,	опасных факторов окружающей среды на
	нарушающие	человека
	безопасность выполнения	Умения: оценивать проблемы, нарушающие
	производственных	безопасность выполнения производственных
	процессов	процессов
		Навыки: способами и технологиями защиты
		в условиях чрезвычайных ситуациях
ОПК-4	ОПК-4.1.Использует	Знания: основных почвенных и
	материалы почвенных и	агрохимических понятий, основные
	агрохимических	вредители и болезни, справочные материалы
	исследований, прогнозы	Умения: использовать материалы почвенных
	развития вредителей и	и агрохимических исследований, прогнозы
	болезней, справочные	развития вредителей и болезней, справочные
	материалы для разработки	материалы для разработки элементов
	элементов системы	системы земледелия и технологий
	земледелия и технологий	возделывания сельскохозяйственных культур
	возделывания	Навыки: разработки элементов системы
	сельскохозяйственных	земледелия и технологии возделывания
	культур	сельскохозяйственных культур с
		использованием материалов почвенных и
		агрохимических исследований, прогнозов
		развития вредителей и болезней, справочных
		материалов
	ОПК-4.2.Обосновывает	Знания: элементов системы земледелия и
	элементы системы	технологии возделывания
	земледелия и технологии	сельскохозяйственных культур
	возделывания	Умения: обосновывать элементы системы
<u> </u>	i ''	

	сельскохозяйственных	замналания и таунологии воздан возния
		земледелия и технологии возделывания
	культур применительно к	сельскохозяйственных культур
	почвенно-климатическим	применительно к почвенно-климатическим
	условиям с учетом	условиям с учетом агроландшафтной
	агроландшафтной	характеристики территории
	характеристики	Навыки: разработки системы земледелия и
	территории	технологии возделывания
		сельскохозяйственных культур в
		зависимости от почвенно-климатических
		условий
ОПК-5	ОПК-5.1 Под	Знания: методов закладки различных опытов
	руководством	Умения: закладывать и проводить опыты по
	специалиста более	испытанию новых агрономических приемов,
	высокой квалификации	технологий и сортов
	участвует в проведении	Навыки: использования научные знания по
	экспериментальных	планированию и закладке полевых опытов
	исследований в области	планированию и закладке полевых опытов
	агрономии	2
	ОПК-5.2 Использует	Знания: классических и современных
	классические и	методов исследования в агрономии
	современные методы	Умения: планировать этапы научных
	исследования в агрономии	исследований в агрономии
		Навыки: постановки полевого опыта с
		использованием классических и
		современных методов
ОПК-7	ОПК-7.2 Использует	Знания: современных информационных
	современные	технологий для решения задач в
	информационные	профессиональной деятельности
	технологии для решения	Умения: использовать современные
	задач в профессиональной	информационные технологии для решения
	деятельности	задач в профессиональной деятельности
	, ,	Навыки: навыками применения
		современных информационных технологий
		для решения задач в профессиональной
		1 1
ПИ 1	Ш/ 1 1 В	деятельности
ПК-1	ПК-1.1. Владеет методами	Знания: перспективные системы садоводства
	поиска, критического	и технологии возделывания плодовых,
	анализа информации и	овощных культур и винограда для
	выделяет наиболее	конкретных условий хозяйствования
	перспективные системы	Умения: определять перспективные системы
	садоводства и технологии	садоводства и технологии возделывания
	возделывания плодовых,	плодовых, овощных культур и винограда для
	овощных культур и	конкретных условий хозяйствования
	винограда для конкретных	Навыки: сбор информации, необходимой
	условий хозяйствования	для разработки элементов системы
	_	земледелия и технологий возделывания
		сельскохозяйственных культур
	ПК-1.2 Разрабатывает	Знания: технологии возделывания
	схемы технологических	плодовых, овощных культур и винограда на
	CACINDI ICAHOJIOI MACCAMA	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	карт воздан возда	OCHODA NASNAOOTAHIII IV TAVIIOTOTUŬ TEG
	карт возделывания	основе разработанных технологий для
	карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на	основе разработанных технологий для организации рабочих процессов Умения: определять объемы работ по

	aguana nanaharayyyyy	тоуно поринаским опоронням колиностро
	основе разработанных	технологическим операциям, количество
	технологий для	работников и нормосмен при разработке
	организации рабочих	технологических карт
	процессов	Навыки: подготовка технологических карт
		возделывания сельскохозяйственных культур
		в части, касающейся агрономии, на основе
		разработанных технологий для организации
		рабочих процессов
	ПК-1.3 Составляет схемы	Знания: научно-обоснованные принципы
	севооборотов, планы их	чередования культур в севооборотах;
	ведения и ротационные	Научно-обоснованные принципы
	таблицы с соблюдением	чередования культур в севооборотах; Типы и
	научно-обоснованных	виды севооборотов; форма и принципы
	принципов чередования	составления переходных и ротационных
	культур	таблиц
		Умения: составлять схемы севооборотов с
		соблюдением научно-обоснованных
		принципов чередования культур; составлять
		планы введения севооборотов и ротационные
		таблицы
		Навыки: разработка системы севооборотов
		и плана их размещения по территории
		землепользования с учетом
		агроландшафтной характеристики
		территории для эффективного использования
		земельных ресурсов
ПК-3	ПК-3.1. Определяет	Знания: требования сельскохозяйственных
	соответствие условий	культур к условиям произрастания
	произрастания	Умения: устанавливать соответствие сортов
	требованиям плодовых,	сельскохозяйственных культур почвенно-
	овощных культур и	климатическим условиям региона и уровню
	винограда	интенсификации земледелия
		Навыки: обоснование выбора сортов
		сельскохозяйственных культур для
		конкретных условий региона и уровня
		интенсификации земледелия
		Навыки: комплектации агрегатов для
		выполнения технологических операций по
		внесению удобрений и контролирование
		качества выполнения работ
ПК-4	ПК-4.1 Комплектует	Знания: основных почвенных и
	агрегаты для обработки	агрохимических понятия, основных
	почвы в севооборотах,	вредителей и болезней, справочных
	организует проведение	материалов
	технологических	Умения: использования материалов
	регулировок, определяет	почвенных и агрохимических исследований,
	схемы движения агрегатов	прогнозов развития вредителей и болезней,
	по полям и контролирует	справочных материалов для разработки
	качество выполнения	элементов системы земледелия и технологий
	работ	возделывания сельскохозяйственных культур
		Навыки: разработки элементов системы
		земледелия и технологии возделывания

		сельскохозяйственных культур с
		использованием материалов почвенных и
		агрохимических исследований, прогнозов
		развития вредителей и болезней, справочных
		материалов
	ПК-4.2 Определяет	Знания: требования к качеству посевного
	качество посевного	(посадочного) материала
	(посадочного) материала с	сельскохозяйственных культур
	использованием	Умения: определять качество посевного
	стандартных методов	(посадочного) материала с использованием
		стандартных методов
		Навыки: владеть навыками определения
		качества посевного (посадочного) материала
		с использованием стандартных методов
ПК-5	ПК-5.1 Определяет	Знания: видов удобрений и их
	оптимальные виды,	характеристика (состав, свойства, процент
	рассчитывает нормы и	действующего вещества); приёмов, способов
	дозы удобрений (в	и сроков внесения удобрений; динамика
	действующем веществе и	потребления элементов питания растениями
	физической массе) под	в течение их роста и развития
	планируемую	Умения: выбирать оптимальные виды
	урожайность плодовых,	удобрений для сельскохозяйственных
	овощных культур и	культур с учетом биологических
	винограда с учетом их	особенностей культур и почвенно-
	биологических	климатических условий
	особенностей и почвенно-	Навыки: разработка экологически
	климатических условий	обоснованной системы применения
	климати теских условии	удобрений с учетом свойств почвы и
		биологических особенностей растений для
		обеспечения сельскохозяйственных культур
		элементами питания, необходимыми для
		формирования запланированного урожая,
ПСС	DIV 6.1 Develope	сохранения (повышения) плодородия почвы
ПК-6	ПК-6.1 Выбирает	Знания: организационно-хозяйственные,
	оптимальные виды,	химические и биологические методы защиты
	нормы и сроки	растений; основные характеристики и спектр
	использования	действия пестицидов, применяемых в
	химических и	сельском хозяйстве; оптимальные сроки,
	биологических средств	нормы и порядок применения пестицидов
	защиты растений с учетом	Умения: определять оптимальные виды,
	экономических порогов	нормы и сроки использования химических и
	вредоносности для	биологических средств защиты растений для
	эффективной борьбы с	эффективной борьбы с сорной
	сорной растительностью,	растительностью, вредителями и болезнями;
	вредителями и болезнями	учитывать экономические пороги
		вредоносности при обосновании
		необходимости применения пестицидов;
		использовать энтомофаги и акарифаги в
		рамках биологической защиты растений
		Навыки: разработка агротехнических
		мероприятий по улучшению
		фитосанитарного состояния посевов
	1	фитосинитирного состолнил поссвов

ПК-7	ПК-7.1 Определяет сроки,	Знания: способы и порядок уборки
	способы и темпы уборки	сельскохозяйственных культур
	урожая плодовых,	Умения: определять сроки, способы и темпы
	овощных культур и	уборки урожая сельскохозяйственных
	винограда,	культур, обеспечивающие сохранность
	обеспечивающие	продукции от потерь и ухудшения качества
	сохранность продукции от	Навыки: разработка технологий уборки
	потерь и ухудшения	сельскохозяйственных культур,
	качества	послеуборочной доработки
		сельскохозяйственной продукции и закладки
		ее на хранение, обеспечивающих
		сохранность урожая

#### 4. Место практики в структуре ОП ВО

 $62.0.03(\Pi)$  Технологическая практика является типом производственной практики и относится к обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики».

Практика проводится:

для студентов очной формы обучения – для студентов очной формы обучения
 на третьем курсе во 2 семестре.

Приобретение студентами в ходе производственной практики индикаторов компетенций УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1 обеспечивается ранее изученными дисциплинами учебного плана, и создает условия для успешного изучения последующих дисциплин:

Очная форма обучения

Шифр и наименование	Предшествующие	Последующие дисциплины
индикаторов компетенций	дисциплины	•
УК-2.2 Выбирает		НИР в садоводстве
оптимальный способ		Экономика и организация
решения задач, учитывая		садоводства
действующие правовые	Правоведение	Подготовка к сдаче и сдача
нормы и имеющиеся	Менеджмент	государственного экзамена
условия, ресурсы и		Выполнение и защита
ограничения		выпускной квалификационной
		работы
УК-2.3 Оценивает решение		Менеджмент
поставленных задач в зоне		Экономика и организация
своей ответственности в		садоводства
соответствии с		Подготовка к сдаче и сдача
запланированными		государственного экзамена
результатами контроля, при		Выполнение и защита
необходимости		выпускной квалификационной
корректирует способы		работы
решения задач		-
УК-4.2 Демонстрирует		Выполнение и защита
умение вести обмен деловой	Иностранный язык	выпускной квалификационной
информацией в устной и	Культура речи и	работы
письменной формах не	деловое общение	
менее чем на одном		

иностранном языке		
ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Правоведение Введение в профессиональную деятельность 1 Введение в профессиональную деятельность 2	Селекция и семеноводство садовых растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Правоведение Полеводство	Селекция и семеноводство садовых растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		Виноградарство с основами переработки винограда Хранение и переработка плодов и овощей Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.4. Ведет учетно- отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	Цифровые технологии в АПК	Экономика и организация садоводства Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Безопасность жизнедеятельности Механизация в садоводстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Безопасность жизнедеятельности Механизация в садоводстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-4.1. Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Агрохимия Общее земледелие Полеводство Фитопатология и энтомология Фитопатология	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Агрохимия Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Мелиорация Геодезия	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Основы научных исследований в садоводстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Основы научных исследований в садоводстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Информатика Цифровые технологии в АПК	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных	Овощеводство Плодоводство Мелиорация Геодезия Производство органической продукции Органическое земледелие	Виноградарство с основами переработки винограда Производство органической продукции Органическое земледелие Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной

условий хозяйствования		работы
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Лекарственные и эфиромасличные растения	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Экономика и организация садоводства Ягодоводство Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3 Составляет схемы севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Общее земледелие Производство органической продукции Органическое земледелие	Орошение плодовых и овощных культур Производство органической продукции Органическое земледелие Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда  ПК-4.1 Комплектует	Почвоведение с основами географии почв Овощеводство Плодоводство Мелиорация	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Орошение плодовых и овощных культур Ягодоводство Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Грибоводство Тропические и субтропические культуры Виноградарство с основами

агрегаты для обработки	Овощеводство	переработки винограда
почвы в севооборотах,	Плодоводство	Декоративное садоводство
организует проведение		Селекция и семеноводство
технологических		садовых растений
регулировок, определяет		Лекарственные и
схемы движения агрегатов		эфиромасличные растения
по полям и контролирует		Овощеводство защищенного
качество выполнения работ		грунта
		Ягодоводство
		Питомниководство
		Основы помологии
		Преддипломная практика
		Подготовка к сдаче и сдача
		государственного экзамена
		Выполнение и защита
		выпускной квалификационной
		работы
ПК-4.2 Определяет качество		Селекция и семеноводство
посевного (посадочного)		садовых растений
материала с использованием		Овощеводство защищенного
стандартных методов		грунта
отапдартных могодов		Питомниководство
		Основы помологии
	-	Преддипломная практика
		Подготовка к сдаче и сдача
		государственного экзамена
		Выполнение и защита
		выпускной квалификационной
		работы
ПК-5.1 Определяет		pacerbi
оптимальные виды,	Агрохимия	Подготовка к сдаче и сдача
рассчитывает нормы и дозы	Основы	государственного экзамена
удобрений (в действующем	программирования	Выполнение и защита
веществе и физической	урожаев в садоводстве	выпускной квалификационной
массе) под планируемую	Питание и удобрение	работы
урожайность плодовых,	овощных, плодовых	раооты
1	культур и винограда	
овощных культур и	Агрохимическое	
винограда с учетом их биологических	обследование	
особенностей и почвенно-	многолетних	
	насаждений	
климатических условий ПК-6.1 Выбирает	Интегрироромися	
1	Интегрированная	Подположе и отомо
оптимальные виды, нормы и	защита растений	Подготовка к сдаче и сдача
сроки использования	Энтомология	государственного экзамена
химических и	Фитопатология	Выполнение и защита
биологических средств	Болезни и вредители	выпускной квалификационной
защиты растений с учетом	плодовых, овощных	работы
экономических порогов	культур и винограда	
вредоносности для		
эффективной борьбы с		
сорной растительностью,		
вредителями и болезнями		

ПК-7.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Овощеводство Плодоводство Лекарственные и эфиромасличные растения	Виноградарство с основами переработки винограда Овощеводство защищенного грунта Ягодоводство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Грибоводство Тропические и
		субтропические культуры

Заочная форма обучения

Заочная форма обучения		
Шифр и наименование	Предшествующие	Последующие дисциплины
индикаторов компетенций	дисциплины	
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая		НИР в садоводстве Экономика и организация садоводства
действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Правоведение Менеджмент	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3 Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач		Менеджмент Экономика и организация садоводства Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Иностранный язык Культура речи и деловое общение	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Правоведение Введение в профессиональную деятельность 1 Введение в профессиональную деятельность 2	Селекция и семеноводство садовых растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2. Использует	Правоведение	Селекция и семеноводство

нормативные правовые	Полеводство	садовых растений
документы, нормы и		Подготовка к сдаче и сдача
регламенты проведения		государственного экзамена
работ в области		Выполнение и защита
растениеводства		выпускной квалификационной
		работы
		_
ОПК-2.3. Оформляет		Виноградарство с основами
специальные документы для		переработки винограда
осуществления		Хранение и переработка
производства, переработки и		плодов и овощей
хранения продукции		Подготовка к сдаче и сдача
растениеводства		государственного экзамена
		Выполнение и защита
		выпускной квалификационной
		работы
ОПК-2.4. Ведет учетно-		Экономика и организация
отчетную документацию по		садоводства
производству	Цифровые технологии в	Подготовка к сдаче и сдача
растениеводческой	АПК	государственного экзамена
продукции, книгу истории		Выполнение и защита
полей, в том числе в		выпускной квалификационной
электронном виде		работы
ОПК-3.1. Владеет методами		
поиска и анализа		Подготовка к сдаче и сдача
нормативных правовых	Безопасность	государственного экзамена
документов,	жизнедеятельности	Выполнение и защита
регламентирующих вопросы	Механизация в	выпускной квалификационной
охраны труда в сельском	садоводстве	работы
хозяйстве		
OTHE A.A. D.		
ОПК-3.2. Выявляет и		r.
устраняет проблемы,		Безопасность
нарушающие безопасность	M	жизнедеятельности
выполнения	Механизация в	Подготовка к сдаче и сдача
производственных	садоводстве	государственного экзамена
процессов		Выполнение и защита
		выпускной квалификационной
OHK 4.1		работы
ОПК-4.1. Использует	A	Подготовка к сдаче и сдача
материалы почвенных и	Агрометеорология	государственного экзамена
агрохимических	Почвоведение с	Выполнение и защита
исследований, прогнозы	основами географии	выпускной квалификационной
развития вредителей и	ПОЧВ	работы
болезней, справочные	Агрохимия	
материалы для разработки	Общее земледелие	
элементов системы	Полеводство	
земледелия и технологий	Фитопатология и	
возделывания	Энтомология	
сельскохозяйственных	Энтомология	
культур	Фитопатология	

ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории  ОПК-5.1. Под руководством	Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Агрохимия Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Мелиорация Геодезия Основы научных	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Подготовка к сдаче и сдача
специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	исследований в садоводстве	государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Основы научных исследований в садоводстве	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности	Информатика Цифровые технологии в АПК	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.1. Владеет методами поиска, критического анализа информации и выделяет наиболее перспективные системы садоводства и технологии возделывания плодовых, овощных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Овощеводство Плодоводство Мелиорация Геодезия	Виноградарство с основами переработки винограда Производство органической продукции Органическое земледелие Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2 Разрабатывает схемы технологических карт возделывания плодовых, овощных культур и винограда на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Лекарственные и эфиромасличные растения	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Экономика и организация садоводства Ягодоводство Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита

ПК-1.3 Составляет схемы		выпускной квалификационной работы Орошение плодовых и
севооборотов, планы их ведения и ротационные таблицы с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	Общее земледелие	овощных культур Производство органической продукции Органическое земледелие Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.1. Определяет соответствие условий произрастания требованиям плодовых, овощных культур и винограда	Почвоведение с основами географии почв Овощеводство Плодоводство Мелиорация	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Орошение плодовых и овощных культур Ягодоводство Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Грибоводство Тропические и субтропические культуры
ПК-4.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Полеводство Овощеводство Плодоводство	Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Селекция и семеноводство садовых растений Лекарственные и эфиромасличные растения Овощеводство защищенного грунта Ягодоводство Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4.2 Определяет качество посевного (посадочного) материала с использованием стандартных методов	-	Селекция и семеноводство садовых растений Овощеводство защищенного грунта Питомниководство Основы помологии Преддипломная практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	Агрохимия Основы программирования урожаев в садоводстве Питание и удобрение овощных, плодовых культур и винограда Агрохимическое обследование многолетних насаждений	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Энтомология Фитопатология Болезни и вредители плодовых, овощных культур и винограда	Интегрированная защита растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.1 Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Овощеводство Плодоводство Лекарственные и эфиромасличные растения	Виноградарство с основами переработки винограда Овощеводство защищенного грунта Ягодоводство Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Грибоводство Тропические и субтропические культуры

Общая трудоемкость практики составляет:

- для студентов очной формы обучения 18 з.е., 648 ч, в том числе в виде практической подготовки 240 ч.
- для студентов заочной формы обучения 18 з.е., 648 ч, в том числе в виде практической подготовки 240 ч.
- В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство производственная практика проводится:
  - для студентов очной формы обучения на третьем курсе во 2 семестре,
  - для студентов заочной формы обучения на 3 курсе.

Конкретные сроки начала и окончания производственной практики определяются календарным графиком учебного процесса.

Форма контроля:

- для студентов очной формы обучения 6 семестр зачет с оценкой.
- для студентов заочной формы обучения 3 курс зачет с оценкой.

5.1. Содержание практики

Nº	Этапы практики	Описание содержания этапов	Трудоем кость (в часах), включая самостоя тельную работу обучающ ихся	Формы текущего контроля	Код компетенции
1.	Подготовите льный	Установочное собрание по организации и содержанию практики для бакалавров. Ознакомление с рабочим графиком (планом) проведения производственной практики. Составление проекта индивидуального задания. Вводный производственный инструктаж.	50	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК- 2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК- 5.2; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
2.	Ознакомите льно- аналитическ ий	Посредством экскурсий знакомство с основными отделами учреждения и видами деятельности. Инструктаж по технике безопасности. Пройти собеседование с руководителем практики	150	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК- 2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК- 5.2; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1;

					ПК-7.1
3	Проектный	Самостоятельно проработать программу практики. Заполнение полевого журнала по проведению весенней диагностики посевов. Работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ, связанных со сбором фактического материала по программе производственной практики.	238	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК- 2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК- 5.2; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
3.	Отчетный	Обработка и анализ полученной информации. Обобщение и оформление собранных материалов в виде отчета по практике. Выводы и предложения. Подготовка доклада (презентации). Защита результатов практики	100	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК- 2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК- 4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК- 5.2; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1
	ВСЕГО:		648		

# **5.2.** Организация и порядок учебной/производственной практики, в том числе в виде практической подготовки

Организация практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения бакалаврами/магистрантами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Общий порядок организации практики определяется Положением об организации и проведении практик обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (бакалавриата, специалитета, магистратуры) в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Методическое руководство производственной практикой (технологической) осуществляется кафедрами производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, общего земледелия, растениеводства и селекции им. профессора

Ф.И.Бобрышева, агрохимии и физиологии растений совместно с деканатом факультета агробиологии и земельных ресурсов. Производственная (технологической) практика проводится в профильных организациях, на предприятиях отрасли г. Ставрополя или в подразделениях СтГАУ.

По завершении установочной лекции каждому студенту на период практики выдается рабочий график (план) проведения практики (Приложение 2), индивидуальное задание (Приложение 3) и методические рекомендации по прохождению и написанию отчета по производственной практике по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

Этапы прохождения практики.

#### 1 этап Подготовительный этап

Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности;

#### 2 этап Основной этап

Расписывается содержание практики по дням (что делают, как делают, форму текущего контроля).

#### 3 этап Отчетный этап

Вначале практики студент знакомится с целями, сферой деятельности, историей развития, видами деятельности, организационной структурой сельскохозяйственного предприятия, на котором он проходит практику. Затем осуществляет анализ деятельности предприятия: основной профиль предприятия, основные возделываемые сельскохозяйственные культуры, применяемый севооборот, приемы обработки почвы, применения удобрений и др. Далее студент знакомится со спецификой организации производства и перспектив его развития.

После ознакомления со спецификой производства бакалавр приступает к выполнению индивидуального задания. Индивидуальное задание составляется руководителем практики для каждого студента отдельно, применительно к конкретным условиям работы и включает все виды работ, которые необходимо выполнить студенту. Содержание индивидуального задания должно учитывать конкретные условия и возможности проведения производственной практики и одновременно соответствовать целям и задачам учебного процесса, а также способностям и теоретической подготовке студентов.

В период прохождения практики обучающийся обязан:

- изучить программу практики, получить индивидуальное задание и рекомендации руководителя практики от кафедры о методике прохождения практики;
- ознакомить руководителя практики от профильной организации или предприятия отрасли с настоящей программой;
  - полностью выполнить задания, предусмотренные программой;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и техники безопасности по месту прохождения практики;
- заполнять дневник практики с изложением проделанной работы и представлять его руководителю от базы практики для подписи;
- представить руководителю практики от кафедры отчет о выполнении всех заданий с приложением составленных им лично документов;
  - представить общую характеристику от предприятия.

#### 6. Формы отчетности по практике

Основными формами отчетности по практике устанавливается дневник практики (Приложение 3) и письменный отчет (образец оформления титульного листа отчета по практике представлен в приложение 4).

Дневник практики предполагает детальное хронологическое описание действий практиканта за период пребывания в организации или на производстве. Это документ, позволяющий оценить практическую деятельность обучающегося. Его заполнение

обязательно ежедневно в конце каждого рабочего дня с описанием всего объема выполненных заданий. Дневник является одним из основных отчетных документов по практике. При его отсутствии практика не засчитывается.

В дневнике фиксируются:

- данные студента (фамилия, имя, отчество, место обучения с полным названием факультета, кафедры, направления подготовки, курса и группы);
  - название практики, период ее прохождения;
  - информация о месте практики (название организации, контактные данные);
  - руководитель практики от организации и вуза;
- основная часть, представленная в виде таблицы (дата выполнения, перечень выполненных заданий, в течение каждого дня, заметки руководителя).

Отчет по практике - это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется обучающимися и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования, теоретических и практических навыков в период прохождения практики. Он должен содержать сведения о выполненной лично обучающимся работе в период практики, а также краткое описание структуры и деятельности предприятия (подразделения), учреждения, организации. Структура отчета должна соответствовать содержанию практики.

Структура отчета:

- титульный лист (Приложение 4);
- направление на практику, выданное обучающемуся перед практикой с датой прибытия на предприятие, заверенное руководителем предприятия и печатью;
  - индивидуальное задание, выданное обучающемуся перед практикой на кафедре;
  - оглавление (перечень приведенных в отчете разделов с указанием страниц);
  - введение (цель и задачи практики);
- содержательная часть (характеристика организации, содержание проделанной практикантом работы в соответствии с целями и задачами программы практики и индивидуальным заданием);
- заключение (на основе представленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, полученных новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);
- список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания, должен быть составлен в соответствии с правилами);
- приложения (соответствующая документация (формы, бланки, схемы, графики и т.п.), которую обучающийся подбирает и изучает при написании отчета. Эти материалы при определении общего объема не учитываются).
  - отзывы руководителей практики. (Приложение 6).

Титульный лист отчета оформляется по установленной единой форме, приводимой в приложении. Отчет подготавливается на листах формата A 4 в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ. При подаче отчета на подпись он должен быть сброшюрован или прошит, чтобы исключить выпадение отдельных страниц.

По окончании практики обучающийся составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от Университета одновременно с дневником в течении 3 дней после прибытия с практики. Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня. Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием. Документы оформляются по установленной форме, подписываются непосредственно руководителем практики от предприятия.

Студенты заочной формы обучения представляют отчет о прохождении практики во время сессии, следующий за периодом практики.

- 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике
- 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код индикатора компетенции	Показатели оценивания индикатора компетенции	Контролируемые этапы практики	Оценочное средство
УК-2.2	Знания: нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства  Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства  Навыки: способность выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
УК-2.3	Знания: основные методы контроля выполнения задач Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне своей ответственности Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с запланированными результатами	Производственно- технологический, отчетно- аналитический	Дневник, отчет Дневник, отчет
УК-4.2	Знания: особенностей обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке  Умения: вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке  Навыки: навыками обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Производственно- технологический, отчетно- аналитический	Дневник, отчет
ОПК-2.1	Знания: приемов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства  Умения: искать и анализировать нормативно правовые документы, регламентирующие различные аспекты	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет

			1
	профессиональной деятельности в области сельского хозяйства;		
	Навыки: навыками поиска и анализа		
	нормативных правовых документов в области сельского хозяйства		
	Знания: основных нормативных		
	правовых документов, нормы и		
	регламенты проведения работ в области		
	растениеводства	П	
	Умения: использовать нормативные	Производственно-	п
ОПК-2.2.	правовые документы, нормы и	технологический,	Дневник,
	регламенты проведения работ в области	отчетно-	отчет
	растениеводства	аналитический	
	Навыки: навыками использования норм		
	и регламентов проведения работ в		
	области растениеводства		
	Знания: основной документации для		
	осуществления производства,		
	переработки и хранения продукции		
	растениеводства		
	Умения: оформлять специальные	Производственно-	Дневник, отчет
OHII 2 2	документы для осуществления	технологический, отчетно- аналитический	
ОПК-2.3.	производства, переработки и хранения		
	продукции растениеводства		
	Навыки: навыками оформления		
	специальных документов для		
	осуществления производства,		
	переработки и хранения продукции растениеводства		
	Знания: основ ведения учетно-		
	отчетной документации по		
	производству растениеводческой		
	продукции, в том числе в		
	электронном виде		
	Умения: использовать основы	Подготовительный,	
	ведения учетно-отчетной	производственно-	
ОПК-2.4	документации по производству	технологический,	Дневник,
OIII 2.4	растениеводческой продукции, в том	отчетно-	отчет
	числе в электронном виде	аналитический	
	Навыки: проведения учетно-	unusimin icekim	
	отчетной документации по		
	производству растениеводческой		
	продукции, в том числе в		
	электронном виде		
	Знания: основ правовых знаний		
	охраны труда в сельском хозяйстве		
	Умения: использовать правовые знания по охране труда в сельском	Подготовительный,	
ОПК-3.1	хозяйстве	производственно-	Пиевини
		технологический,	Дневник,
	Навыки: владения терминологией,	отчетно-	отчет
	знаниями вопросов организации	аналитический	
	работы по охране труда при		
	производстве растениеводческой		
	продукции		

ОПК-3.2	Знания: факторов воздействия вредных и опасных факторов окружающей среды на человека Умения: оценивать проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов Навыки: способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуациях	Подготовительный, производственно- технологический, отчетно- аналитический	Дневник, отчет
ОПК-4.1.	Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов	Производственно- технологический, отчетно- аналитический	Дневник, отчет
ОПК-4.2.	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур  Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории  Навыки: разработки системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий	Отчетно- аналитический	Дневник, отчет
ОПК-5.1	Знания: методов закладки различных опытов Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов	Производственно- технологический, отчетно- аналитический	Дневник, отчет

	II	Г	
	Навыки: использования научные		
	знания по планированию и закладке		
	полевых опытов		
	Знания: классических и современных		
	методов исследования в агрономии	Производственно-	
	Умения: планировать этапы научных	технологический,	Дневник,
ОПК-5.2	исследований в агрономии	отчетно-	отчет
	Навыки: постановки полевого опыта	аналитический	01 101
	с использованием классических и	anasmin icekmi	
	современных методов		
	Знания: современных		
	информационных технологий для		
	решения задач в профессиональной		
	деятельности	п	
	Умения: использовать современные	Подготовительный,	
OFFIC 7.2	информационные технологии для	производственно-	Дневник,
ОПК-7.2	решения задач в профессиональной	технологический,	отчет
	деятельности	отчетно-	
	Навыки: навыками применения	аналитический	
	современных информационных		
	технологий для решения задач в		
	профессиональной деятельности		
	Знания: перспективные системы		Дневник, отчет
	садоводства и технологии		
	возделывания плодовых, овощных		
	культур и винограда для конкретных		
	условий хозяйствования		
	Умения: определять перспективные		
	системы садоводства и технологии	Производственно-	
ПК-1.1.	возделывания плодовых, овощных	технологический,	
1110 1.11	культур и винограда для конкретных	отчетно-	
	условий хозяйствования	аналитический	
	Навыки: сбор информации,		
	необходимой для разработки		
	элементов системы земледелия и		
	технологий возделывания		
	сельскохозяйственных культур		
	Знания: технологии возделывания		
	плодовых, овощных культур и		
	винограда на основе разработанных		
	технологий для организации рабочих		
	процессов		
	Умения: определять объемы работ		
	по технологическим операциям,	Производственно-	
ПК-1.2	количество работников и нормосмен	технологический,	Дневник,
1111-1.4	при разработке технологических	отчетно-	отчет
		аналитический	
	Навтичи польстовка		
	Навыки: подготовка		
	технологических карт возделывания		
	сельскохозяйственных культур в		
	части, касающейся агрономии, на		
	основе разработанных технологий		

	для организации рабочих процессов		
	Знания: научно-обоснованные		
	принципы чередования культур в		
	севооборотах; Научно-обоснованные		
	принципы чередования культур в		
	севооборотах; Типы и виды		
	севооборотов; форма и принципы		
	составления переходных и		
	ротационных таблиц		
	Умения: составлять схемы	-	
	севооборотов с соблюдением	Производственно-	
ПК-1.3	научно-обоснованных принципов	технологический,	Дневник,
THC 1.5	чередования культур; составлять	отчетно-	отчет
	планы введения севооборотов и	аналитический	
	ротационные таблицы		
	Навыки: разработка системы		
	севооборотов и плана их размещения		
	по территории землепользования с		
	учетом агроландшафтной		
	характеристики территории для		
	эффективного использования		
	земельных ресурсов		
	Знания: требования		
	сельскохозяйственных культур к	Производственно-	
	условиям произрастания		
	Умения: устанавливать соответствие		
	сортов сельскохозяйственных		
THA 0.4	культур почвенно-климатическим	технологический,	Дневник,
ПК-3.1	условиям региона и уровню	отчетно-	отчет
	интенсификации земледелия	аналитический	
	Навыки: обоснование выбора сортов		
	сельскохозяйственных культур для		
	конкретных условий региона и		
	уровня интенсификации земледелия		
	Знания: основных почвенных и		
	агрохимических понятия, основных		
	вредителей и болезней, справочных		
	материалов		
	Умения: использования материалов		
	почвенных и агрохимических		
	исследований, прогнозов развития		
	вредителей и болезней, справочных	Производственно-	
ПК-4.1	материалов для разработки	технологический,	Дневник,
111X-4.1	элементов системы земледелия и	отчетно-	отчет
	технологий возделывания	аналитический	
	сельскохозяйственных культур		
	Навыки: разработки элементов		
	системы земледелия и технологии		
	возделывания сельскохозяйственных		
	культур с использованием		
	материалов почвенных и		
	агрохимических исследований,		

	прогнозов развития вредителей и		
	болезней, справочных материалов		
	Знания: требования к качеству		
	посевного (посадочного) материала		
	сельскохозяйственных культур		
	Умения: определять качество		
	посевного (посадочного) материала с	Производственно-	
ПК-4.2	использованием стандартных	технологический,	Дневник,
11114.2	методов	отчетно-	отчет
	Навыки: владеть навыками	аналитический	
	определения качества посевного		
	(посадочного) материала с		
	использованием стандартных		
	методов		
	Знания: видов удобрений и их		
	характеристика (состав, свойства,		
	процент действующего вещества);		
	приёмов, способов и сроков		
	внесения удобрений; динамика		
	потребления элементов питания		
	растениями в течение их роста и		
	развития		
	Умения: выбирать оптимальные		
	виды удобрений для		
	сельскохозяйственных культур с	Производственно-	
ПК-5.1	учетом биологических особенностей	технологический,	Дневник,
11K 3.1	культур и почвенно-климатических	отчетно-	отчет
	условий	аналитический	
	Навыки: разработка экологически		
	обоснованной системы применения		
	удобрений с учетом свойств почвы и		
	биологических особенностей		
	растений для обеспечения		
	сельскохозяйственных культур		
	элементами питания, необходимыми		
	для формирования запланированного		
	урожая, сохранения (повышения)		
	плодородия почвы		
	Знания: организационно-		
	хозяйственные, химические и		
	биологические методы защиты		
	растений; основные характеристики		
	и спектр действия пестицидов,	Произролотронно	
	применяемых в сельском хозяйстве;	Производственно- технологический,	Пиариии
ПК-6.1	оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов	отчетно-	Дневник, отчет
	Умения: определять оптимальные	аналитический	01401
	виды, нормы и сроки использования	anamin'i Tookhh	
	химических и биологических		
	средств защиты растений для		
	эффективной борьбы с сорной		
	растительностью, вредителями и		
	растительностью, вредителими и		

	болезнями; учитывать		
	экономические пороги		
	вредоносности при обосновании		
	необходимости применения		
	пестицидов; использовать		
	энтомофаги и акарифаги в рамках		
	биологической защиты растений		
	Навыки: разработка		
	агротехнических мероприятий по		
	улучшению фитосанитарного		
	состояния посевов		
	Знания: способы и порядок уборки		
	сельскохозяйственных культур		
	Умения: определять сроки, способы		
	и темпы уборки урожая		
	сельскохозяйственных культур,		
	обеспечивающие сохранность	Произродатранно	
	продукции от потерь и ухудшения	Производственно- технологический,	Пиорини
ПК-7.1.	качества	отчетно-	Дневник, отчет
	Навыки: разработка технологий	аналитический	01461
	уборки сельскохозяйственных	аналитический	
	культур, послеуборочной доработки		
	сельскохозяйственной продукции и		
	закладки ее на хранение,		
	обеспечивающих сохранность		
	урожая		

Перечень оценочных средств

Наименование	Краткая характеристика	Критерии оценки
оценочного средства	оценочного средства	
Дневник практики	Это специфическая форма	30 баллов – дневник
	письменных работ, позволяющая	заполняется аккуратно,
	студенту вести подробную запись	своевременно, грамотно,
	своих действий во время	все виды работ
	прохождения практики; это	представлены в
	основной источник сведений о	соответствии с
	прохождении студентом практики	требованиями программы
	и материал к написанию отчета.	практики, носят
		описательный характер,
		логически
		обосновываются.
		20 баллов - дневник
		заполняется аккуратно,
		своевременно, грамотно,
		все виды работ
		представлены не полно,
		не профессиональным
		языком.
		10 баллов - дневник
		заполнен неаккуратно, не
		своевременно. записи

## Отчет о прохождении практики

Это специфическая форма письменной работы, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики. Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчеты ПО производственной практике готовятся индивидуально. Цель отчета осознать зафиксировать компетенции, приобретенные студентом В результате освоения теоретических курсов полученные им при прохождении практики. Отчет о прохождении практики составляется соответствии c программой практики содержит общие вопросы и сведения о конкретно выполненной студентом работе, а также выводы и рекомендации. Основное содержание составляет развернутое описание выполнения программы практики, со ссылками на использованные в прохождения ходе практики материалы (нормативные акты, должностные инструкции, аналитические обзоры и т.п.).

краткие, не соответствуют требованиям программы.

30 баллов – объективная самооценка знаний умений. максимальное выполнение пунктов программы соответствии особенностями темы ВКР, добросовестное заполнении всех пунктов, наличие предложений по улучшению практики, приложения 20 баллов – наблюдается незначительное нарушения в объективной самооценке собственных знаний умений (не И оценены некоторые пункты), допускаются недочеты при заполнении пунктов отчета (не оценены некоторые пункты), отсутствуют предложения ПО улучшению практики, не объективная самооценка своей практической деятельности приложения или малоценны отсутствуют 10 баллов - в отчете нет

полного соответствия заданию, не правильно выбрана цель И постановка задачи, не прослеживается сбалансированность разделов отчета, правильность деления материала объема ПО разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы ниже не требуемого уровня, не очень понятный И

удобный стил	ь изложения
изученного	материала,
практическая	ценность
работы не уст	ановлена.

# 7.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации (защита отчета по практике) с использованием балльнорейтинговой системы, принятой в университете, и выставлением по производственной практике зачета.

Для оценки результатов практики используются следующие критерии:

- количество и качество выполнения практикантами всех предусмотренных программой видов деятельности;
- качество оформления отчетной документации (дневник и отчет по практике), своевременное представление ее на проверку;
  - успешность защиты отчета по практике на кафедре.

В соответствии с учебным планом и календарным графиком учебного процесса кафедра организуют проведение аттестации результатов прохождения практики. Промежуточная аттестация обучающихся по практике проводится в течение 2-х недель после её завершения в учебном семестре.

Примерные варианты индивидуальных заданий при прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

- 1. Рассмотреть существующий полевой и кормовой севооборот хозяйства.
- 2. Рассмотреть существующий культурооборот тепличного хозяйства.
- 3. Изучить систему обработки почвы в хозяйствах, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
- 4. Изучить систему использования тепличных грунтов (субстратов) в тепличных хозяйствах.
- 5. Изучить систему применения удобрений в хозяйстве.
- 6. Изучить организацию кормопроизводства в хозяйстве.
- 7. Рассмотреть технологии возделывания ведущих плодово-ягодных культур в условиях открытого грунта.
- 8. Дать характеристику питомниководства хозяйства или технологии выращивания рассады овощных культур.
- 9. Описать систему мелиорации и оросительных систем в хозяйстве.
- 10. Изучить научные данные по направлению деятельности хозяйства и привести список литературы.

#### Примерные контрольные вопросы, задаваемые студенту на защите отчетов:

- 1. Основные разделы полевого журнала.
- 2. Урожайность плодово-ягодных, овощных культур и винограда, выращиваемых в хозяйстве.
- 3. Существующий садооборот (севооборот) плодового хозяйства.
- 4. Существующий полевой и кормовой севооборот хозяйства по выращиванию овощей в открытом грунте.
- 5. Культурооборот тепличного хозяйства.
- 6. Система обработки почвы в хозяйствах, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
- 7. Технология использования тепличных грунтов в тепличных хозяйствах.
- 8. Характеристика субстратов тепличного хозяйства.

- 9. Агрохимическая характеристика почвы полей хозяйства.
- 10. Агрохимическая характеристика субстратов тепличного хозяйства.
- 11. Динамика применения удобрений в хозяйстве.
- 12. Система применения удобрений в хозяйстве.
- 13. Состав питательного раствора в тепличном хозяйстве.
- 14. Технология возделывания ведущей плодовой культуры хозяйства.
- 15. Технология возделывания ведущей овощной культуры в открытом грунте.
- 16. Технология возделывания ведущей овощной культуры в защищенном грунте.
- 17. Характеристика основных сортов (гибридов) плодово-ягодных и овощных культур, винограда.
- 18. Организация кормопроизводства в хозяйстве.
- 19. Характеристика питомниководства хозяйства.
- 20. Технологии выращивания рассады овощных культур.
- 21. Система полива плодово-ягодных культур.
- 22. Система полива овощных культур.
- 23. Система защиты плодово-ягодных, овощных культур и винограда от вредителей и болезней.

#### Индивидуальные задания

- 1. Рассмотреть основные подразделения места прохождения практики.
- 2. Изучить структуру хозяйства
- 3. Изучить направления деятельности места прохождения практики.
- 4. Рассмотреть существующий полевой и кормовой севооборот хозяйства.
- 5. Рассмотреть технологии возделывания ведущих плодово-ягодных культур овощных культур в условиях открытого грунта.
- 6. Изучить систему применения удобрений в хозяйстве.
- 7. Изучить систему обработки почвы в хозяйствах, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
- 8. Дать характеристику и план использования тепличных грунтов и субстратов в тепличных хозяйствах.
- 9. Изучить систему защиты овощных и плодовых культур в хозяйстве.
- 10. Рассмотреть систему полива овощных и плодовых культур в хозяйстве.

# 7.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

По завершению каждого этапа практики, студенты представляют руководителю практики от кафедры отчет по результатам прохождения практики.

Контроль за выполнением программы практики осуществляется в форме аттестации. Аттестация студента по результатам практики осуществляется при защите отчета на основе оценки степени решения студентом задач практики и отзыва руководителя от базы практики о приобретенных студентом знаниях, умениях и профессиональных навыках.

Обучающийся, не выполнивший программу практики по уважительной причине, проходит практику по индивидуальному плану, в свободное от учебы время. В отдельных случаях практика может быть организована на базе структурных подразделений Университета.

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или не прохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью, которая подлежит ликвидации в установленном Университетом порядке.

Академическая задолженность по практикам ликвидируется путем повторного направления на практику обучающегося в свободное от учебных занятий время. По

окончании установленного срока, обучающийся, не ликвидировавший академическую задолженность, подлежит отчислению из Университета в порядке, предусмотренном законодательством РФ.

Распределение баллов за этапы прохождения производственной практики согласно балльно-рейтинговой оценке

Критерий	Максимальная оценка в баллах
Ведение дневника (текущий контроль)	30
Содержание отчета по практике 30	
Оформление отчета по практике	10
Защита отчета	30
Итого	100

### Критерии оценки за ведение (оформление) дневника:

- 10 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен недостаточно качественный графический материал (без указания единиц измерения, некоторых дат и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник оформлен не аккуратно.
- 20 баллов, если соблюдаются не все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные, но имеются стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.
- 30 баллов, если соблюдаются все требования по оформлению дневника практики, представлен качественный графический материал (указания единиц измерения, даты и пр.), отсутствуют грамматические, пунктуационные и стилистические ошибки, дневник аккуратно оформлен.

#### Критерии оценки за содержание отчета по практике:

- 10 баллов, если в отчете нет полного соответствия заданию, не правильно выбрана цель и постановка задачи, не прослеживается сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, не очень понятный и удобный стиль изложения изученного материала, практическая ценность работы не установлена.
- 20 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала, однако не имеется практической ценности работы.
- 30 баллов, если прослеживается полное соответствие отчета заданию, выбрана цель и постановка задачи, имеется сбалансированность разделов отчета, правильность деления объема материала по разделам, имеется наличие элементов научной новизны, практическая ценность работы, высокое качество работы ссылочного аппарата, степень самостоятельности работы не ниже требуемого уровня, понятный и удобный стиль изложения изученного материала.

#### Критерии оценки за оформление отчета по практике:

- 5 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, однако не верно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета немного не соответствует предъявляемым

требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

- 10 баллов, если правильно оформлен титульный лист, оглавление, заглавие и текст, список использованных литературных источников, правильно оформлены приложения, приводится применение иллюстративного материала, грамматика, пунктуация и шрифтовое оформление отчета соответствует предъявляемым требованиям, соблюден график подготовки и сроков сдачи отчета по производственной практике.

### Критерии оценки за защиту отчета по практике:

- 10 баллов, если содержание отчета по производственной практике раскрыто не полностью; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; не показано умение использования средств мультимедиа в докладе; получены не точные ответы на задаваемые вопросы по отчету по производственной практике.
- 20 баллов, если полностью раскрыто содержание отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; однако не получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.
- 30 баллов, если полностью раскрыто содержания отчета; ораторское искусство, оперирование профессиональной терминологией находится на достойном уровне; показано качество использования средств мультимедиа в докладе; получены достойные ответы на вопросы по отчету по производственной практике.

По результатам защиты отчета по производственной практике в 6 семестре выставляется оценка:

- «Отлично» от 85 до 100 баллов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «Хорошо» от 70 до 84 баллов —некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «Удовлетворительно» от 55 до 69 баллов необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Оценка по производственной практике проставляется в зачетную книжку обучающегося и в экзаменационную ведомость.

# 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для проведения производственной практики основная

- 1. Белошапкина, О. О. Фитопатология: Учебник; ВО Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. 304 с. URL: http://znanium.com/catalog/document?id=385424.
- 2. Блохин Г. И. Зоология : учебник для вузов/Блохин Г. И., Александров В. А.. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 572 с. URL: https://e.lanbook.com/book/153911. Издательство Лань.
- 3. Бузоверов, А. В. Южное плодоводство: почвенная агротехника, удобрение, орошение: учеб. пособие; ВО Аспирантура, Бакалавриат, Магистратура/Бузоверов

- А. В., Дорошенко Т. Н., Рязанова Л. Г.. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 128 с. URL: https://e.lanbook.com/book/173133. Издательство Лань.
- 4. Габибов М. А. Агрохимия : учебник ; ВО Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Габибов М. А., Виноградов Д. В., Бышов Н. В., Фадькин Г. Н.. Рязань:РГАТУ, 2020. 404 с. URL: https://e.lanbook.com/book/164063. Издательство Пань
- 5. Ганжара, Н. Ф. Почвоведение с основами геологии : учебник ; ВО Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва:ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. 352 с. URL: http://znanium.com/catalog/document?id=391569.
- 6. Глухих М. А. Агрохимия : Учебное пособие; ВО Бакалавриат/Глухих М. А.. Санкт-Петербург:Лань, 2022. 120 с. URL: https://e.lanbook.com/book/193260. Издательство Лань.
- 7. Калугин, Д. В. География почв Северного Кавказа : учеб.-метод. пособие/Д. В. Калугин, В. С. Цховребов, В. И. Фаизова, А. М. Никифорова ; СтГАУ. Ставрополь: АГРУС, 2017. 1,25 МБ
- 8. Карпова Т.Л. Сельскохозяйственная энтомология : Учебно-методическое пособие; ВО Бакалавриат. Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019. 140 с. URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1041840.
- 9. Кидин Виктор Васильевич Агрохимия : учебное пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва:ООО ""Научно-издательский центр ИНФРА-М"", 2019. 351 с. URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1009265.
- 10. Котов В. П. Овощеводство : учебное пособие; ВО Бакалавриат/Котов В. П., Адрицкая Н. А., Пуць Н. М., Улимбашев А. М., Завьялова Т. И.. Санкт-Петербург:Лань, 2020. 496 с. URL: https://e.lanbook.com/book/129084. Издательство Лань.
- 11. Кривко, Н. П. Плодоводство : учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура/Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., Турчин В. В., Фалынсков Е. М., Пойда В. Б.. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 416 с. URL: https://e.lanbook.com/book/183605. Издательство Лань.
- 12. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие; ВО Аспирантура, Бакалавриат, Магистратура/Лактионов К. С.. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 84 с. URL: https://e.lanbook.com/book/206162. Издательство Лань.
- 13. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Косточковые культуры : учеб. пособие ; ВО Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Лактионов К. С.. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 124 с. URL: https://e.lanbook.com/book/143707. Издательство Лань.
- 14. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры: учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Лактионов К. С.. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 192 с. URL: https://e.lanbook.com/book/143708. Издательство Лань.
- 15. Магомедов, М. Г. Виноград: основы технологии хранения: учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура/Магомедов М. Г.. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 240 с. URL: https://e.lanbook.com/book/211976. Издательство Лань.
- 16. Мешков А. В. Практикум по овощеводству : учебное пособие ; ВО Бакалавриат/Мешков А. В., Терехова В. И., Константинович А. В.. Санкт-Петербург:Лань, 2017. 292 с. URL: https://e.lanbook.com/book/96858. Издательство Лань.
- 17. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению : учеб. пособие ; ВО Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Муха В. Д., Муха Д. В., Ачкасов А. Л.. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 480 с. URL: https://e.lanbook.com/book/213245. Издательство Лань.

- 18. Пучкова Е. П. Грибы возбудители инфекционных болезней растений : учебное пособие; ВО Бакалавриат / Пучкова Е. П.. Красноярск: КрасГАУ, 2020. 199 с. URL: https://e.lanbook.com/book/187205. Издательство Лань.
- 19. Старцев В.И. Овощеводство. Агротехника капусты : учебник ; ВО Бакалавриат. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. 138 с. URL: http://new.znanium.com/go.php?id=1007952.
- 20. Технологические приемы формирования и обрезки кустов винограда : учеб. пособие/Т. С. Айсанов, Е. С. Романенко, М. В. Селиванова, Н. А.Есаулко, Е. А. Миронова, М. С. Герман, В. Е. Мильтюсов, В. В. Гаврилюк ; Ставропольский ГАУ. Ставрополь: Параграф, 2020. 3,24 МБ
- 21. Ториков В. Е. Овощеводство : учебное пособие; ВО Бакалавриат / Ториков В. Е., Сычев С. М.. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 124 с. URL: https://e.lanbook.com/book/103148. Издательство Лань.
- 22. ЭБС «Znanium»: Баздырев, Г. И. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учебное пособие; ВО Магистратура/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. 302 с. URL: http://znanium.com/catalog/document?id=394456.
- 23. ЭБС «Znanium»: Белошапкина, О. О. Фитопатология : Учебник; ВО Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. 304 с. URL: http://znanium.com/catalog/document?id=385424.
- 24. ЭБС «Znanium»: Белошапкина, О. О. Фитопатология : Учебник; ВО Бакалавриат/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва:ООО "Hayчно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. 304 с. URL: http://znanium.com/catalog/document?id=385424
- 25. ЭБС «Лань»: Пучкова Е. П. Грибы возбудители инфекционных болезней растений: учебное пособие; ВО Бакалавриат / Пучкова Е. П.. Красноярск: КрасГАУ, 2020. 199 с. URL: https://e.lanbook.com/book/187205. Издательство Лань.
- 26. Ягодин Б. А. Агрохимия: учебник; ВО Бакалавриат, Магистратура/Ягодин Б. А., Жуков Ю. П., Кобзаренко В. И.. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 584 с. URL: https://e.lanbook.com/book/176891. Издательство Лань.

#### дополнительная

- 1. Агеев, В. В. Агрохимия (Южно-Российский аспект): учебник для студентов вузов по агрон. специальностям. Т. 1: Питание растений. Свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений / под ред. В.В. Агеева.- Ставрополь: СтГАУ, 2005.- 488 с.
- 2. Агеев, В. В. Агрохимия (Южно-Российский аспект) : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям. Т. 2 : Удобрения. Системы удобрения. Экология / под ред. В. В. Агеева. Ставрополь : СтГАУ, 2006. 480 с. : ил. (Гр. МСХ РФ).
- 3. Антыков, А. Я. Почвы Ставрополья и их плодородие. Ставрополь: Кн. изд., 1970. 416 с.
- 4. Барабаш, И. П. Практикум по плодоводству/И. П. Барабаш, Т. Л. Веревкина, Н. Я. Асалиева. Ставрополь: АГРУС, 2008. 104 с.
- 5. Барабаш, И. П. Учебный практикум по дисциплине "Овощеводство" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 110400 "Агрономия"/И. П. Барабаш [и др.] ; СтГАУ. Ставрополь:Параграф, 2013. 108 с.
- 6. Барабаш, И. П. Учебный практикум по дисциплине "Плодоводство" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 110400 "Агрономия"/И. П. Барабаш, М. В. Селиванова, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра, А. Ф. Нуднова, А. А. Юхнова, А. И. Чернов ; СтГАУ. Ставрополь: Параграф, 2013. 2,37 МБ

- 7. Барабаш, И. П. Учебный практикум по дисциплине "Виноградарство" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия"/И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра, А. Ф. Нуднова, А. А. Юхнова, М. В. Селиванова, Н. А. Есаулко, В. И. Жабина, О. А. Гурская ; СтГАУ. Ставрополь: Параграф, 2014. 2,87 МБ
- 8. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология : Учебник для ун-тов и с.-х. вузов по спец. "Защита растений". М.:Высш. шк., 1980. 416 с.: ил.
- 9. Вальков, В. Ф. Почвоведение (почвы Северного Кавказа) : учебник для студентов вузов. Краснодар:Сов. Кубань, 2002. 728 с.
- 10. Вальков, В. Ф. Почвоведение: учебник для бакалавров/В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников; Южный фед. ун-т. М.: Юрайт, 2014. 527 с.
- 11. Виноградарство : учебник для вузов/под ред. К. В. Смирнова . М.: МСХА, 1998. 510 с.
- 12. Гиш, Р. А. Овощеводство юга России : учебник для бакалавров по направлениям 110400 "Агрономия", 110500 "Садоводство"/Р. А. Гиш,, Г. С. Гикало ; Кубанский гос. аграрный ун-т. Краснодар:КубГАУ, 2012. 632 с.
- 13. Горбылева, А. И. Почвоведение : учеб. пособие ; ВО Бакалавриат. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. 400 с. URL: http://new.znanium.com/go.php?id=413111.
- 14. Защита растений от болезней: учебник для вузов по агрон. специальностям/под ред. В. А. Шкаликова. М.: КолосС, 2003. 255 с.
- 15. Ильинский, А. А. Практикум по плодоводству : учеб. пособие. М.: Агропромиздат, 1988. 175 с.
- 16. Кривко, Н. П. Питомниководство садовых культур: учебник; ВО Бакалавриат / Кривко Н. П., Чулков В. В., Агафонов Е. В., Огнев В. В.; Авдеенко С.С., Мамилов Б.Б., Габибова Е.Н., Пойда В.Б., Фалынсков Е.М.. Санкт-Петербург: Лань, 2015. 368 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=56606. Издательство Лань.
- 17. Кривко, Н. П. Плодоводство : учеб. пособие ; ВО Бакалавриат, Магистратура/ Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., Турчин В. В.; Фалынсков Е.М., Пойда В.Б.. Санкт-Петербург: Лань, 2014. 416 с. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=51724. Издательство Лань.
- 18. Куренной, Н. М. Наш сад: справ. пособие для специалистов садоводов-любителей. Ставрополь: Кн. изд-во, 1991. 382 с.
- 19. Мансурова, Л. И. Овощи. Ранний урожай. М.:Колос, 2006. 160 с.
- 20. Матвеев В.П. Овощеводство : Учебник. М.: Агропромиздат, 1985. 431с.
- 21. Минеев, В. Г. Агрохимия: учебник для вузов по направлению 510700 "Почвоведение" и специальности 013000 "Почвоведение". 2-е изд., перераб. и доп. М.: Изд-во МГУ; КолосС, 2004. 720 с.: ил. (Классический университетский учебник. Гр.).
- 22. Муравин, Э. А. Агрохимия : учебник для бакалавров по направлению ""Агрономия""/Э. А. Муравин, Л. В. Ромодина, В. А. Литвинский. Москва: Академия, 2014. 304 с.
- 23. Овощеводство : учебник для студентов вузов по агрон. специальностям/под ред. Г. И. Тараканова, В. Д. Мухина. М.:КолосС, 2002. 472 с.
- 24. Селиванова, М. В. Учебный практикум по дисциплине "Овощеводство защищенного грунта" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия"/М. В. Селиванова, И. П. Барабаш, Е. С. Романенко, Н. А. Есаулко, В. И. Жабина, О. А. Гурская, Е. А. Сосюра, А. Ф. Нуднова, А. И. Чернов, А. А. Юхнова; СтГАУ. Ставрополь:Параграф, 2014. 1,24 МБ
- 25. Учебный практикум по дисциплине "Овощеводство" : учеб. пособие для подготовки бакалавров по направлению "Агрономия"/М. В. Селиванова, Е. С. Романенко, Н. А. Есаулко, Е. А. Миронова, Т. С. Айсанов, М. С. Герман ; Ставропольский ГАУ. Ставрополь, 2020. 2,20 МБ

- 26. ЭБ «Труды ученых СТГАУ»: Глазунова, Н. Н. Системы защиты основных полевых культур Юга России : справочное и учебное пособие для студентов направления 110400 Агрономия (бакалавров и магистров), работников АПК /Н. Н. Глазунова, Ю. А. Безгина, Л. В. Мазницына, О. В. Шарипова ; СтГАУ. Ставрополь: Параграф, 2013. 1,92 МБ
- 27. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Глазунова, Н. Н. Системы защиты основных полевых культур Юга России: справочное и учебное пособие для для студентов направления 110400 Агрономия (бакалавров и магистров), работников агропромышленного комплекса/Н. Н. Глазунова, Ю. А. Безгина, Л. В. Мазницына, О. В. Шарипова; СтГАУ. Ставрополь: Параграф, 2013. 1,92 МБ
- 28. ЭБС «Znanium»: Баздырев Г.И. Интегрированная защита растений от вредных организмов : Учебное пособие; ВО Магистратура/Российский государственный аграрный университет МСХА им. К.А. Тимирязева. Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014. 302 с. URL: http://new.znanium.com/go.php?id=391800.
- 29. ЭБС «Лань»: Блохин Г. И. Практикум по зоологии: учеб. пособие; ВО Бакалавриат, Магистратура/Блохин Г. И.,Блохина Т. В.. Санкт-Петербург:Лань, 2022. 296 с. URL: https://e.lanbook.com/book/187627. Издательство Лань
- 30. ЭБС «Лань»: Защита растений от вредителей: учебник для студентов вузов по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство"/под ред. Н. Н. Третьякова, В. В. Исаичева. Санкт-Петербург: Лань, 2014. 528 с.
- 31. ЭБС «Лань»: Интегрированная защита растений : электронное учебное наглядное пособие. Кемерово: Кузбасская ГСХА, 2018. 316 с. URL: https://e.lanbook.com/book/143009. Издательство Лань.

### Интернет-ресурсы:

- 1. Агрономический портал о сельском хозяйстве России http://agronomiy.ru/
- 2. Овощной портал http://ovoport.ru/
- 3. Онлайн-версия выпусков журнала «Картофель и овощи» http://potatoveg.ru/
- 4. Виноград Инфо http://vinograd.info/.
- 5. Блог винодела http://vinodel.blogspot.com/.
- 6. Виноградарю http://vinograderu.ru/ -.
- 7. Авторский сайт «Плодовый сад» http://www.plodosad.ru/.
- 8. Сборник научных работ «Плодоводство и ягодоводство России» http://vstisp.org/vstisp/index.php/plodovodstvo-i-yagodovodstvo-rossii.
- 9. . Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

### 9.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

При организации практики студентами и преподавателем используются следующее программное обеспечение: Microsoft Windows, Office, Kaspersky Total Security, Corel DRAW Graphics Suite X3, Photoshop Extended CS3.

В процессе прохождения практики и подготовки к промежуточной аттестации студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: ЭБС «Znanium», ЭБС «Лань», СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

# 9.2 Перечень свободно распространяемого программного обеспечения https://telemost.yandex.ru/

### 9.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

No	Наименование	Оснащенность специальных помещений и помещений
п/п	специальных	для самостоятельной работы
	помещений и	_
	помещений для	
	самостоятельной	
	работы	
1	Учебная аудитория для	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест,
	текущего контроля и	оборудование для проведения комплексного агрохимического
	промежуточной	обследования почв – 1 шт., атомный-абсорбционный спектрометр – 1
	аттестации (ауд. № 266	шт., спектрофотометр – 1 шт., планшетный фотометр – 1 шт.,
	(Лаборатория	вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-
	агрохимического анализа),	наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты,
	площадь $-31,7 \text{ м}^2$ ).	подключение к сети «Интернет», доступ в электронную
		информационно-образовательную среду университета, выход в
2	V	корпоративную сеть университета.
4	Учебные аудитории для	
	самостоятельной работы	
	студентов:	
	1. Читальный зал научной	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест,
	библиотеки (площадь 177	персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт.,
	$M^2$ )	цветной принтер – 1шт., копировальный аппарат – 1шт., сканер –
	,	1шт., Wi-Fi оборудование, подключение к сети «Интернет», доступ в
		электронную информационно-образовательную среду университета,
		выход в корпоративную сеть университета.
	2. Учебная аудитория №	2. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест,
	$270$ (площадь $-70,2$ м $^{2}$ )	персональные компьютеры – 13 шт., классная доска – 1 шт., учебно-
		наглядные пособия в виде тематических презентаций,
		информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в
		электронную информационно-образовательную среду университета,
	X7 6	выход в корпоративную сеть университета.
3	Учебная аудитория для	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест,
	групповых и	ноутбук – 1 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., классная доска – 1
	индивидуальных консультаций	шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную
	(ауд. № 269, площадь –	информационно-образовательную среду университета, выход в
	(ауд. № 209, площадь – 34,7 м <sup>2</sup> ).	корпоративную сеть университета.
	J¬,/ М⁻).	корпоративную сеть университета.

# 11. Особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

При необходимости программа практики может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медикопедагогической комиссии (ПМПК).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС.

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их доступности для данных обучающихся и рекомендациями медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда в соответствии с нозологией.

При направлении инвалида или обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в профильную организацию для прохождения предусмотренной учебным планом практики университет согласовывает с профильной организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нозологий, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся – инвалидом трудовых функций.

Обучающемуся с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя ректора университета в срок не позднее одного месяца до начала практики. К заявлению прикладываются подтверждающие документы о необходимости подбора места практики с учетом его нозологии. Обучающийся с ограниченными возможностями здоровья, в случае, когда он способен проходить практику на общих основаниях должен указать в заявлении, что не нуждается в создании определенных условий и подбора специального места прохождения практики.

Кафедра должна не позднее, чем за месяц до начала практики информировать отдел мониторинга, практической подготовки и трудоустройства о необходимости подбора места практики студенту с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с его программой подготовки и индивидуальными особенностями

- В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:
- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Программа практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство и учебного плана по профилю подготовки «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»

Автор

к. с.-х. н., доцент Селиванова М.В.

Рецензенты:

кандидат с/х наук Коростылев С.А.

к. с.-х. н., доцент Дрепа Е.Б.

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры на заседании кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья протокол № 24 от «11» мая 2022 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

Зав. кафедрой

к. с.-х. н., доцент Романенко Е.С.

Программа практики рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии факультета агробиологии и земельных ресурсов протокол № 6 от «11» мая 2022 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

Руководитель ОП

к. с.-х. н., доцент Селиванова М.В.

## Аннотация программы технологической практики

Форма обучения – очная		
To pind out terms of mass		
35.03.05	Садоводство	
код	направление	
	1	
Пл	одоводство, овощеводство и вино	градарство
	Направленность программь	I
Общая трудоемкость п	рактики составляет 18 зет, 12 недо	ель
Вид практики:	производственная	
T	T	
Тип практики:	технологическая.	
Способ проведения	станионарная выезпися	
практики	стационарная, выездная.	
практики		
Форма проведения	дискретно по видам практики – пу	гем вылеления в каленларном
практики	учебном графике непрерывного пе	-
l P	проведения каждого вида (совокуп	
Цель проведения	систематизация теоретических	знаний и расширение круга
практики	практических умений студентов в	з области возделывания плодово-
	ягодных, овощных культур и винс	
	обеспечение тесной связи ме	• •
	практической подготовкой бака.	
	позволяет приобрести устойчи	
	деятельности в соответствии со спо	ециализациеи.
Код и содержание	Обобщенные трудовые	Задачи практики
компетенции	функции	эадачн практики
УК-2.2 Выбирает	Разработка системы мероприятий	- изучить структуру и
оптимальный способ	по производству продукции	производственную
решения задач,	растениеводства	деятельность хозяйства (места
учитывая действующие		прохождения практики)
правовые нормы и		
имеющиеся условия,		
ресурсы и ограничения		
УК-2.3 Оценивает	Разработка системы мероприятий	- оценка производственной
решение поставленных	по производству продукции	деятельности хозяйства (места
задач в зоне своей	растениеводства	прохождения практики)и
ответственности в		определение перспектив
соответствии с		развития;
запланированными результатами контроля,		- подготовка отчета и дневника по производственной практике.
при необходимости		по производственной практике.
корректирует способы		
решения задач		
г решения залач		

THE LOW		Г
УК-4.2 Демонстрирует	Разработка системы мероприятий	-проведение поиска
умение вести обмен	по производству продукции	информационных материалов
деловой информацией	растениеводства	для подготовки и защиты
в устной и письменной		отчета и дневника по
формах не менее чем		производственной практике.
на одном иностранном		
языке		
ОПК-2.1 Владеет	Разработка системы мероприятий	- использование справочных
методами поиска и	по производству продукции	материалов и нормативных
анализа нормативных	растениеводства	документов при подготовке
правовых документов,	ристепневодстви	отчета и дневника по
регламентирующих		производственной практике
		производственной практике
различные аспекты		
профессиональной деятельности в области		
сельского хозяйства		
	D	<u> </u>
ОПК-2.2 Использует	Разработка системы мероприятий	- изучение организации работы
нормативные правовые	по производству продукции	места проведения практики;
документы, нормы и	растениеводства	- проведение инструктажа по
регламенты		технике безопасности
проведения работ в		
области		
растениеводства		
ОПК-2.3. Оформляет	Разработка системы мероприятий	- использование справочных
специальные	по производству продукции	материалов и нормативных
документы для	растениеводства	документов при подготовке
осуществления		отчета и дневника по
производства,		производственной практике
переработки и		
хранения продукции		
растениеводства		
ОПК-2.4 Ведет	Разработка системы мероприятий	-изучение учетно-отчетной
учетно-отчетную	по производству продукции	документации по производству
документацию по	растениеводства	растениеводческой продукции
производству		хозяйстве (место прохождения
растениеводческой		практики), в том числе в
продукции, книгу		электронном виде
истории полей, в том		I
числе в электронном		
виде		
ОПК-3.1 Владеет	Разработка системы мероприятий	- изучение требований
методами поиска и	по производству продукции	безопасности и правил охраны
анализа нормативных	растениеводства	труда, анализ нормативных
правовых документов,	растеппеводетва	правовых документов,
регламентирующих		регламентирующих вопросы
вопросы охраны труда		охраны труда в хозяйстве
в сельском хозяйстве		(место прохождения практика)
0 TY 1 0 0 D	Разработка снотами марамачати	
	Разработка системы мероприятий	- изучение методов устранения
устраняет проблемы,	по производству продукции	проблем, нарушающих
нарушающие	растениеводства	безопасность выполнения
безопасность		производственных процессов в
выполнения		хозяйстве (место прохождения

производственных		практики)
процессов		
ОПК-4.1. Использует	Разработка системы мероприятий	- проведение защитных
материалы почвенных	по производству продукции	мероприятий от вредных
и агрохимических	растениеводства	организмов (сорняки, вредители
исследований,		и болезни);
прогнозы развития		- применение удобрений для
вредителей и болезней,		возделывания
справочные материалы		сельскохозяйственных культур
для разработки		
элементов системы		
земледелия и		
технологий		
возделывания		
сельскохозяйственных		
культур		
ОПК-4.2 Обосновывает	Разработка системы мероприятий	- изучение производственной
элементы системы	по производству продукции	деятельности в места
земледелия и	растениеводства	проведения практики
технологии	•	1
возделывания		
сельскохозяйственных		
культур		
применительно к		
почвенно-		
климатическим		
условиям с учетом		
агроландшафтной		
характеристики		
территории		
ОПК-5.1 Под	Разработка системы мероприятий	- изучить методику проведения
руководством	по производству продукции	экспериментальных
специалиста более	растениеводства	исследований в области
высокой квалификации	Partemental	агрономии
участвует в проведении		w p e m e m e m
экспериментальных		
исследований в		
области агрономии		
ОПК-5.2 Использует	Разработка системы мероприятий	- изучить классические и
классические и	по производству продукции	современные методы
современные методы	растениеводства	исследования в агрономии
исследования в	Factoring	medical and an analysis of the second
агрономии		
ОПК-7.2 Использует	Разработка системы мероприятий	-проведение поиска
современные	по производству продукции	информационных материалов
информационные	растениеводства	для решения задач в
технологии для	Partemental	профессиональной
решения задач в		деятельности, подготовки и
профессиональной		защиты отчета и дневника по
деятельности		производственной практике.
ПК-1.1. Владеет	Разработка системы мероприятий	- проведение поиска и анализа
методами поиска,	по производству продукции	информации по
методами поиска,	по производетву продукции	ттформации по

	T	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
критического анализа	растениеводства	сельскохозяйственному
информации и		направлению места проведения
выделяет наиболее		практики
перспективные		
системы садоводства и		
технологии		
возделывания		
плодовых, овощных		
культур и винограда		
для конкретных		
условий		
хозяйствования		
ПК-1.2 Разрабатывает	Разработка системы мероприятий	- изучение специальных
схемы	по производству продукции	программ и баз данных при
технологических карт	растениеводства	разработке технологий
возделывания		возделывания
плодовых, овощных		сельскохозяйственных культур
культур и винограда на		, =
основе разработанных		
технологий для		
организации рабочих		
процессов		
ПК-1.3 Составляет	Разработка системы мероприятий	- изучение севооборотов места
схемы севооборотов,	по производству продукции	проведения практики
планы их ведения и	растениеводства	проведения практики
ротационные таблицы	ристеппеводетви	
с соблюдением научно-		
обоснованных		
принципов		
чередования культур		
	Разработка системы мероприятий	- изучение климатических
1 ''	по производству продукции	условий места проведения
произрастания	растениеводства	практики и биологических
требованиям плодовых,	растеписводства	особенностей культур
овощных культур и		осоосиностси культур
винограда ПК-4.1. Определяет	Разработка системы мероприятий	- HOMIETHE HOME DI ICADO CAMBIT
± ' '	1	- изучение норм высева семян
норму высева семян	по производству продукции растениеводства	на единицу площади с учетом их посевной годности в
(высадки саженцев),	растениеводства	их посевной годности в хозяйстве (место прохождения
схему и глубину посева		` 1
(посадки) плодовых,		практики)
овощных культур и		
винограда для		
различных почвенно-		
климатических		
условий	Розроботка сустанули	WANTANIA W TANANA TANANA
ПК-4.2. Определяет	Разработка системы мероприятий	- изучение и проведение посева
качество посевного	по производству продукции	и посадки
(посадочного)	растениеводства	сельскохозяйственных культур
материала с		в хозяйстве (место
использованием		прохождения практики)
стандартных методов		

ПК-5.1 Определяет оптимальные виды, рассчитывает нормы и дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность плодовых, овощных культур и винограда с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение применения удобрений с учетом свойств почв и биологических особенностей растений
ПК-6.1 Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений с учетом экономических порогов вредоносности для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- подбор и проведение защитных мероприятий от вредных организмов (сорняки, вредители и болезни)
ПК-7.1. Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая плодовых, овощных культур и винограда, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества		- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; - первичная переработка продукции и закладка ее на хранение
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.03(П) «Технологическая прак практики и относится к обязательн	
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты о практ	
УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия,	Знания: нормативные правовые допроведения работ в области растен Умения: использовать нормативны регламенты проведения работ в об. Навыки: способность выбирать оправляют, учитывая действующие прав	пиеводства пе правовые документы, нормы и пасти растениеводства тимальный способ решения

ресурсы и ограничения	условия, ресурсы и ограничения
УК-2.3 Оценивает	Знания: основные методы контроля выполнения задач
· ·	
решение поставленных задач в зоне своей	Умения: контролировать и корректировать выполнение задач в зоне
	своей ответственности
ответственности в	Навыки: оценивания решения задачи в соответствии с
соответствии с	запланированными результатами
запланированными	
результатами контроля,	
при необходимости	
корректирует способы	
решения задач	
УК-4.2 Демонстрирует	Знания: особенностей обмена деловой информацией в устной и
умение вести обмен	письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
деловой информацией	Умения: вести обмен деловой информацией в устной и письменной
в устной и письменной	формах не менее чем на одном иностранном языке
формах не менее чем	Навыки: навыками обмена деловой информацией в устной и
на одном иностранном	письменной формах не менее чем на одном иностранном языке
языке	
ОПК-2.1 Владеет	Знания: приемов поиска и анализа нормативных правовых документов,
методами поиска и	регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности
анализа нормативных	в области сельского хозяйства
правовых документов,	Умения: искать и анализировать нормативно правовые документы,
регламентирующих	регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в
различные аспекты	области сельского хозяйства;
профессиональной	Навыки: навыками поиска и анализа нормативных правовых
деятельности в области	документов в области сельского хозяйства
сельского хозяйства	
ОПК-2.2. Использует	Знания: основных нормативных правовых документов, нормы и
нормативные правовые	регламенты проведения работ в области растениеводства
документы, нормы и	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и
регламенты	регламенты проведения работ в области растениеводства
проведения работ в	Навыки: навыками использования норм и регламентов проведения работ
области	в области растениеводства
растениеводства	
ОПК-2.3. Оформляет	Знания: основной документации для осуществления производства,
специальные	переработки и хранения продукции растениеводства
документы для	Умения: оформлять специальные документы для осуществления
осуществления	производства, переработки и хранения продукции растениеводства
производства,	Навыки: навыками оформления специальных документов для
переработки и	осуществления производства, переработки и хранения продукции
хранения продукции	растениеводства
растениеводства	
ОПК-2.4 Ведет	Знания: основ ведения учетно-отчетной документации по
учетно-отчетную	производству растениеводческой продукции, в том числе в
документацию по	электронном виде
производству	Умения: использовать основы ведения учетно-отчетной
растениеводческой	документации по производству растениеводческой продукции, в
продукции, книгу	том числе в электронном виде
истории полей, в том	Навыки: проведения учетно-отчетной документации по
числе в электронном	производству растениеводческой продукции, в том числе в
виде	электронном виде
ОПК-3.1 Владеет	Знания: основ правовых знаний охраны труда в сельском хозяйстве

	17
методами поиска и	Умения: использовать правовые знания по охране труда в сельском
анализа нормативных	хозяйстве
правовых документов,	Навыки: владения терминологией, знаниями вопросов организации
регламентирующих	работы по охране труда при производстве растениеводческой
вопросы охраны труда	продукции
в сельском хозяйстве	
ОПК-3.2 Выявляет и	Знания: факторов воздействия вредных и опасных факторов
устраняет проблемы,	окружающей среды на человека
нарушающие	Умения: оценивать проблемы, нарушающие безопасность
безопасность	выполнения производственных процессов
выполнения	Навыки: способами и технологиями защиты в условиях
производственных	чрезвычайных ситуациях
процессов	
ОПК-4.1.Использует	Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные
материалы почвенных	вредители и болезни, справочные материалы
и агрохимических	Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических
исследований,	исследований, прогнозы развития вредителей и болезней,
прогнозы развития	справочные материалы для разработки элементов системы
вредителей и болезней,	земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных
справочные материалы	культур
для разработки	Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии
элементов системы	возделывания сельскохозяйственных культур с использованием
земледелия и	материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов
технологий	развития вредителей и болезней, справочных материалов
возделывания	
сельскохозяйственных	
культур	
ОПК-4.2.Обосновывает	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания
элементы системы	сельскохозяйственных культур
земледелия и	Умения: обосновывать элементы системы земледелия и технологии
технологии	возделывания сельскохозяйственных культур применительно к
возделывания	почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной
сельскохозяйственных	характеристики территории
культур	Навыки: разработки системы земледелия и технологии
применительно к	возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от
почвенно-	почвенно-климатических условий
климатическим	- <b>,</b>
условиям с учетом	
агроландшафтной	
характеристики	
территории	
ОПК-5.1 Под	Знания: методов закладки различных опытов
руководством	Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых
специалиста более	агрономических приемов, технологий и сортов
высокой квалификации	Навыки: использования научные знания по планированию и
участвует в проведении	закладке полевых опытов
экспериментальных	
исследований в	
области агрономии	
ОПК-5.2 Использует	Знания: классических и современных методов исследования в
классические и	агрономии
современные методы	Умения: планировать этапы научных исследований в агрономии
1	1

исследования в	Навыки: постановки полевого опыта с использованием
агрономии	классических и современных методов
ОПК-7.2 Использует	Знания: современных информационных технологий для решения
современные	задач в профессиональной деятельности
информационные	Умения: пользоваться компьютерными и телекоммуникационными
технологии для	средствами в профессиональной деятельности при разработке
решения задач в	системы мероприятий по производству продукции растениеводства
профессиональной	Навыки: навыками применения современных информационных
деятельности	технологий для решения задач в профессиональной деятельности
ПК-1.1. Владеет	Знания: перспективные системы садоводства и технологии
методами поиска,	возделывания плодовых, овощных культур и винограда для
критического анализа	конкретных условий хозяйствования
информации и	Умения: определять перспективные системы садоводства и
выделяет наиболее	технологии возделывания плодовых, овощных культур и
перспективные	винограда для конкретных условий хозяйствования
системы садоводства и	Навыки: сбор информации, необходимой для разработки
технологии	элементов системы земледелия и технологий возделывания
возделывания	сельскохозяйственных культур
плодовых, овощных	<b>7</b> 71
культур и винограда	
для конкретных	
условий	
хозяйствования	
ПК-1.2 Разрабатывает	Знания: технологии возделывания плодовых, овощных культур и
схемы	винограда на основе разработанных технологий для организации
технологических карт	рабочих процессов
возделывания	Умения: определять объемы работ по технологическим операциям,
плодовых, овощных	количество работников и нормосмен при разработке
культур и винограда на	технологических карт
основе разработанных	Навыки: подготовка технологических карт возделывания
технологий для	сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на
организации рабочих	основе разработанных технологий для организации рабочих
процессов	процессов
ПК-1.3 Составляет	Знания: научно-обоснованные принципы чередования культур в
схемы севооборотов,	севооборотах; Научно-обоснованные принципы чередования
планы их ведения и	культур в севооборотах; Типы и виды севооборотов; форма и
ротационные таблицы	принципы составления переходных и ротационных таблиц
с соблюдением	Умения: составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-
научно-обоснованных	обоснованных принципов чередования культур; составлять планы
принципов	введения севооборотов и ротационные таблицы
чередования культур	Навыки: разработка системы севооборотов и плана их размещения
	по территории землепользования с учетом агроландшафтной
	характеристики территории для эффективного использования
	земельных ресурсов
ПК-3.1. Определяет	Знания: требования сельскохозяйственных культур к условиям
соответствие условий	произрастания
произрастания	Умения: устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных
требованиям плодовых,	культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню
овощных культур и	интенсификации земледелия
винограда	Навыки: обоснование выбора сортов сельскохозяйственных
	культур для конкретных условий региона и уровня
	интенсификации земледелия
-	

ПК-4.1 Комплектует	Знания: основных почвенных и агрохимических понятия, основных
агрегаты для обработки	вредителей и болезней, справочных материалов
почвы в севооборотах,	Умения: использования материалов почвенных и агрохимических
организует проведение	исследований, прогнозов развития вредителей и болезней,
технологических	справочных материалов для разработки элементов системы
регулировок,	земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных
определяет схемы	культур
движения агрегатов по	Навыки: разработки элементов системы земледелия и технологии
полям и контролирует	возделывания сельскохозяйственных культур с использованием
качество выполнения	материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов
работ	развития вредителей и болезней, справочных материалов
ПК-4.2 Определяет	Знания: требования к качеству посевного (посадочного) материала
качество посевного	сельскохозяйственных культур
(посадочного)	Умения: определять качество посевного (посадочного) материала с
материала с	использованием стандартных методов
использованием	Навыки: владеть навыками определения качества посевного
стандартных методов	(посадочного) материала с использованием стандартных методов
ПК-5.1 Определяет	Знания: видов удобрений и их характеристика (состав, свойства,
оптимальные виды,	процент действующего вещества); приёмов, способов и сроков
рассчитывает нормы и	внесения удобрений; динамика потребления элементов питания
дозы удобрений (в	растениями в течение их роста и развития
действующем веществе	Умения: выбирать оптимальные виды удобрений для
и физической массе)	сельскохозяйственных культур с учетом биологических
под планируемую	особенностей культур и почвенно-климатических условий
урожайность	Навыки: разработка экологически обоснованной системы
плодовых, овощных	применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических
культур и винограда с	особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных
учетом их	культур элементами питания, необходимыми для формирования
биологических	запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия
особенностей и	почвы
почвенно-	
климатических	
условий	
ПК-6.1 Выбирает	Знания: организационно-хозяйственные, химические и
оптимальные виды,	биологические методы защиты растений; основные характеристики
нормы и сроки	и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве;
использования	оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
химических и	Умения: определять оптимальные виды, нормы и сроки
биологических средств	использования химических и биологических средств защиты
защиты растений с	растений для эффективной борьбы с сорной растительностью,
учетом экономических	вредителями и болезнями; учитывать экономические пороги
порогов вредоносности	вредоносности при обосновании необходимости применения
для эффективной	пестицидов; использовать энтомофаги и акарифаги в рамках
борьбы с сорной	биологической защиты растений
растительностью,	Навыки: разработка агротехнических мероприятий по улучшению
вредителями и	фитосанитарного состояния посевов
болезнями	
ПК 7.1	7
ПК-7.1 Определяет	Знания: способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
сроки, способы и	Умения: определять сроки, способы и темпы уборки урожая
темпы уборки урожая	сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность
плодовых, овощных	продукции от потерь и ухудшения качества

культур и винограда,	Навыки: разработка технологий уборки сельскохозяйственных
обеспечивающие	культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной
сохранность продукции	продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих
от потерь и ухудшения	сохранность урожая
качества	Навыки: разработка технологий уборки сельскохозяйственных
	культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной
	продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих
	сохранность урожая потерь урожая от болезней, вредителей и
	сорняков
Краткая	Этапы преддипломной практики:
характеристика	1. Подготовительный;
практики	2. Ознакомительно-аналитический;
	3. Проектный
	3. Отчетный
Форма отчетности по	Дневник, отчет о прохождении практики
практике	
Форма контроля	Очная форма обучения:
	семестр 6 – зачет с оценкой.
	Заочная форма обучения:
	курс 3 – зачет с оценкой.
	,
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из
_	растительного сырья, к.сх.н., доцент
	Селиванова М.В.
	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из
	растительного сырья, к.сх.н., доцент
	Айсанов Т.С.

# Приложение 1

	Ректору ФГБОУ ВО
	студента(ки)курсагруппы
	очной формы обучения
	направления подготовки 35.03.05 Садоводство
	профиль подготовки «Плодоводство,
	овощеводство и виноградарство»
	ФИО студента полностью
	заявление.
	ождения производственной практики с . по «»20 г. в
(указывается полное наименование	организации и место нахождения)
()	
Руководителем практики прошу	назначить
Дата	Полине
дата	Подпись
Согласовано:	(Ciydenia)
Руководитель	
	пись ФИО
Зав. кафедрой	
	ись ФИО

Согласовано: Руководитель практики от организации			Согласовано: Руководитель практики от Университета				
-	/	-	_			1	
——— Подпи		Ф.И.О.			ФИО	,	
«	_»	20	Г. «	»	20	г.	
		`	, <u>-</u>	-	венной практи	КИ	
Обуча	нощегося			)			
Напра магис Факул	авления подгот терская програмьтета агробис	говки 35.03.05 амма «Плодов элогии и земел	Садоводство одство, овощ	еводство и вин			
Курс_	группа						
Место	о прохождения	практики					
		(наименование					
Срок	практики с «	<u></u>	20	г. по «»		20 г.	
No॒	Солержани	е задания на	Дата	Отметка о	Полпись ру	ководителя	
$\Pi/\Pi$	-	стику	выполнения		ОТ	ОТ	
					университета	организации	
1.							
2.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9. 10.							
11.							
12.				1			
						,	
Ознак	сомлен:		/_	(7.77.0		/	
		(подпись)		(Ф.И.О. с	бучающегося)		

### СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Производство и переработка продуктов питания из растительного сырья» направления подготовки 35.03.05 Садоводство профиль подготовки «Плодоводство, овощеводство и виноградарство» Форма обучения очная/заочная

### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Обучающемуся	
Место прохождения практики	
Сроки прохождения практики	
Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в п электронном виде	ечатном и
Содержание задания:	
Руководитель практики от кафедры//	
(подпись) (б Задание к исполнению принял «»20г	ÞИО) 
(подпис	P)

### Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

### ДНЕВНИК УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

профиль подготовк					
период прохождени	ия с «»		_ по «		20 г.
		(Ф.И.О.)			
			Шифр	зачетно	й книжки:
			Место	о прохож	дения практики:
Руководители практики:					
от университета					
(ученая степень, звание)	(подпись)		(Ф. И.	O.)	_
от организации, учреждения (занимаемая должность)					
	(подп	ись, печать)		(Ф. І	I.O.)

Дата	Краткое со	держание выполненной	Отметка руководителя о
		работы	выполнении работы
Руководитель пр	актики		
от организации,			
(занимаемая дол			
(	_	(подпись)	(Ф. И. О.)
		( , ,)	/

### Приложение 5

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОТЧЕТ О ПРОХОЗ	ждении	произв	ОДСТВІ	ЕННОЙ І	ПРАКТИКИ
обучающегося					<u> </u>
-	іения подго				
профиль подготовк	и «Плодово	одство, ово	щеводст	во и вино	градарство»
период прохождени	ия с «» _		_по «	<u> </u>	20 г.
		(Ф.И.О.)			
			Место	прохожде	ения практики:
_					
Руководители практики:					
от университета					
(ученая степень, звание)					
	(подпись)		(Ф. И. С	O.)	
от организации, учреждения					
(занимаемая должность)					
	(подпи	сь, печать)		(Ф. И.	O.)

# ОТЗЫВ о прохождении производственной практики

фамилия, имя, отчество обучающегося (в родительном падеже)
В период с «»20 г. по «»20 г.
фамилия, имя, отчество обучающегося (в именительном падеже) прошел(ла) производственную практику в
(наименование места прохождения практики)
Проделанная работа, характеристика деловых качеств студента
Оценка по проделанной работе
Руководитель практики
(с указанием должности) ФИО (подпись руководителя)
Печать факультета агробиологии и земельных ресурсов СтГАУ

Наименование предприятия, организации, учреждения. Юридический адрес.

# **ОТЗЫВ** о прохождении производственной практики

фамилия	, имя, отчество студент	а (в родительно	м падеже)	
В период с «»				п (ка)
	ошел (ла) производст			
	(наименование пр	редприятия)		
стажируясь в долг	жности			
	(наименование д	олжности)		
За время прохождения проі (а) вопросы			И.О. студент (ка)_	_ изучил 
В отзыве следует перечислит оценить качество и полноту мероприятий, отразить дело высказать замечания и поже.	их решения, практичес. вые, профессиональные	кий характер пр	редложенных студен	
Производственная практик	а может быть оценен	(оцег	нка)	
Руководитель практики				
от организации				
(с указанием должности)_		_ ФИО		
(1	олпись руковолителя)			

Печать предприятия