

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

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

«11» мая 2022 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

наименование практики

Б2.О.02(У) 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

Год набора

Ставрополь, 2022

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 - получение теоретических знаний и практических умений студентов в области возделывания плодовых и овощных культур, обеспечение тесной связи между научно-теоретической и практической подготовкой бакалавров. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.

Задачи практики

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Обобщенные трудовые функции	Профессиональные задачи, для решения которых требуется данная компетенция. Виды практической работы студента
<i>Код компетенции</i>	<i>Код и содержание индикатора компетенции</i>		
ОПК-2	ОПК-2.2. Использует	Разработка	- изучение организации

	нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	системы мероприятий по производству продукции растениеводства	работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности
ОПК-2	ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- оформление отчета и дневника согласно программе практики
ОПК-4	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	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение производственной деятельности в места проведения практики
ОПК-4	ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики
ОПК-5	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики
ОПК-5.	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучить классические и современные методы исследования в агрономии
ПК-2	ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение	Разработка системы мероприятий по производству	- изучить классические и современные методы исследования в агрономии

	технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	продукции растениеводства	
ПК-7	ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	- изучить классические и современные методы исследования в агрономии

2. Вид практики, способ и форма её проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: технологическая.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
<i>Код компетенции</i>	<i>Код и содержание индикатора компетенции</i>	<i>Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики</i>
ОПК-2	ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: основных нормативных правовых документов, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
		Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства
		Навыки: навыками использования норм и регламентов проведения работ в области растениеводства
ОПК-2	ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Знания: основной документации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
		Умения: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
		Навыки: навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
ОПК-4	ОПК-4.1.Использует материалы почвенных и	Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
	агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	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
ОПК-4	ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	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
ОПК-5	ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Знания: методов закладки различных опытов Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов Навыки: использования научных знания по планированию и закладке полевых опытов
ОПК-5	ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии Умения: планировать этапы научных исследований в агрономии Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов
ПК-2	ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки	Знания: требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по практике
Код компетенции	Код и содержание индикатора компетенции	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики
	почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	приемами обработки; способов снижения энергетических затрат в системах обработки почвы (13.07 В/01.6 Зн. 9, 10)
		Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами (13.07 В/01.6 У. 6)
		Навыки: разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы (13.07 В/01.6 ТД.4)
ПК-7	ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества	Знания: способов, режимов послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда
		Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества (13.07 В/01.6 У. 15)
		Навыки и/или трудовые действия: владеет навыками контроля сохранения качества продукции плодовых, овощных культур и винограда при хранении и переработке

4. Место практики в структуре ОП ВО

Б2.О.02(У) Технологическая практика является типом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».

Практика проводится:

- для студентов очной формы обучения – на втором курсе во 2 семестре,
- для студентов заочной формы обучения – на 2 курсе.

Приобретение студентами в ходе производственной практики индикаторов компетенций ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2, ПК-2.1, ПК-7.2. обеспечивается ранее изученными дисциплинами учебного плана, и создает условия для успешного изучения последующих дисциплин:

Очная форма обучения

Шифр и наименование индикаторов компетенций	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-2.2. Использует	Правоведение	Полеводство

нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Ознакомительная практика	Селекция и семеноводство садовых растений Технологическая практика 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	Ознакомительная практика	Виноградарство с основами переработки винограда Хранение и переработка плодов и овощей Технологическая практика 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	Ознакомительная практика Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Агрохимия Общее земледелие	Агрохимия Общее земледелие Полеводство Энтомология Фитопатология Технологическая практика (II) 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	Ознакомительная практика Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Агрохимия Общее земледелие Мелиорация Геодезия	Агрохимия Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Технологическая практика (II) 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	Ознакомительная практика Основы научных исследований в садоводстве	Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2. Использует классические и	Ознакомительная практика	Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача

современные методы исследования в агрономии	Основы научных исследований в садоводстве	государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Общее земледелие Механизация в садоводстве	Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества	-	Виноградарство с основами переработки винограда Хранение и переработка плодов и овощей Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Виноделие

Заочная форма обучения

Шифр и наименование индикаторов компетенций	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Правоведение Ознакомительная практика	Полеводство Селекция и семеноводство садовых растений Технологическая практика 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	Ознакомительная практика	Виноградарство с основами переработки винограда Хранение и переработка плодов и овощей Технологическая практика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

<p>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</p>	<p>Ознакомительная практика Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Общее земледелие</p>	<p>Агрохимия Общее земледелие Полеводство Энтомология Фитопатология Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>	<p>Ознакомительная практика Агрометеорология Почвоведение с основами географии почв Общее земледелие Мелиорация Геодезия</p>	<p>Агрохимия Общее земледелие Полеводство Овощеводство Плодоводство Виноградарство с основами переработки винограда Декоративное садоводство Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии</p>	<p>Ознакомительная практика</p>	<p>Основы научных исследований в садоводстве Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии</p>	<p>Ознакомительная практика</p>	<p>Основы научных исследований в садоводстве Технологическая практика (II) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>Общее земледелие Механизация в садоводстве</p>	<p>Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p>
<p>ПК-7.2 Определяет</p>	<p>-</p>	<p>Виноградарство с основами</p>

способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества		переработки винограда Хранение и переработка плодов и овощей Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Виноделие
--	--	---

5. Структура и содержание учебной / производственной практики

Общая трудоемкость практики составляет:

– для студентов очной формы обучения – 9 з.е., 324 ч, в том числе в виде практической подготовки 120 ч.

– для студентов заочной формы обучения – 9 з.е., 324 ч, в том числе в виде практической подготовки 120 ч.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство учебная практика проводится:

- для студентов очной формы обучения – на втором курсе во 2 семестре,

- для студентов заочной формы обучения – на втором курсе.

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

Форма контроля:

- для студентов очной формы обучения – 4 семестр – зачет,

- для студентов очной формы обучения – 2 курс – зачет.

5.1. Содержание практики

№	Этапы практики	Описание содержания этапов	Трудоемкость (в часах), включая самостоятельную работу обучающихся	Формы текущего контроля	Код компетенции
1.	Подготовительный	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	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 ПК-2.1 ПК-7.2
2.	Ознакомительно-аналитический	Посредством экскурсий знакомство с основными отделами учреждения и видами деятельности. Инструктаж по технике	80	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1;

		безопасности. Пройти собеседование с руководителем практики		практике	ОПК-5.2 ПК-2.1 ПК-7.2
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.	120	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 ПК-2.1 ПК-7.2
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	74	Запись в дневнике практики и анализ в отчете по практике	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2 ПК-2.1 ПК-7.2
	ВСЕГО:		324		

5.2. Организация и порядок учебной 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 учебной практикой (технологической) осуществляется кафедрой агрохимии и физиологии растений, совместно с деканатом факультета агробиологии и земельных ресурсов. Учебная (технологическая) практика проводится в профильных организациях, на предприятиях отрасли г. Ставрополя или в подразделениях СтГАУ. Организация учебной практики по модулям осуществляется кафедрой производства и переработки продуктов питания из растительного сырья.

По завершении установочной лекции во 4 семестре студентам выдается рабочий график (план) проведения практики (Приложение 2), индивидуальное задание (Приложение 3) и рекомендации по оформлению и написанию отчетов по каждому разделу (плодоводство, овощеводство).

Этапы прохождения учебной 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

Проводится обработка и анализ полученной информации; подготовка к зачету подготовка отчета по практике (если он предусмотрен программой).

Перед началом практики ведущий преподаватель проводит целевой инструктаж по охране труда со студентами, с записью в журнале регистрации инструктажей на рабочем месте. В первый день практики описываются задачи практики, правила и требования к оформлению дневника и отчета по практике.

В лаборатории кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья проводится подготовительный этап по теме: «Инструктаж по технике безопасности»).

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.

Овощеводство

В лаборатории теплично-оранжерейном комплексе СтГАУ проводится производственно-технологический этап (Определение овощных культур по всходам; Ознакомление с конструктивными особенностями теплиц, способами обогрева, системой регулирования микроклимата, особенностями питания овощных культур).

На опытной станции СтГАУ проводится производственно-технологический этап (Изучение основных приемов ухода за овощными культурами. Изучение надземной и подземной части овощных культур. Технология выращивания овощных культур в закрытом грунте).

Плодоводство

В лаборатории «Центр инновационных технологий в плодовоовощеводстве и виноградарстве» СтГАУ проводится производственно-технологический этап (Изучение строения плодового дерева; Изучение строения и функций листьев и почек плодовых культур; Изучение способов размножения плодовых деревьев; Знакомство с направлениями использования плодовой продукции).

На опытной станции СтГАУ проводится производственно-технологический этап (Изучение основных приемов ухода за плодовыми культурами. Изучение надземной и подземной части плодовых деревьев. Технология выращивания ягодных культур. Прививка плодовых растений. Особенности формирования и обрезки плодовых деревьев).

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 А 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
ОПК-2.2	Знания: основных нормативных правовых документов, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства		
	Навыки: навыками использования норм и регламентов проведения работ в области растениеводства		
ОПК-2.3.	Знания: основной документации для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: оформлять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		
	Навыки: навыками оформления специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства		
ОПК-4.1.	Знания: основных почвенных и агрохимических понятий, основные вредители и болезни, справочные материалы	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	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		
ОПК-4.2.	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Подготовительный, производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	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		
ОПК-5.1	Знания: методов закладки различных опытов	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: закладывать и проводить опыты по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов		
	Навыки: использования научные знания по планированию и закладке полевых опытов		
ОПК-5.2	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: планировать этапы научных исследований в агрономии		
	Навыки: постановки полевого опыта с использованием классических и современных методов		
ПК-2.1	Знания: требований сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки; способов снижения энергетических затрат в системах обработки почвы (13.07 В/01.6 Зн. 9, 10)	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные		

	культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами (13.07 В/01.6 У. 6)		
	Навыки: разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы (13.07 В/01.6 ТД.4)		
ПК-7.2	Знания: способов, режимов послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда	Производственно-технологический, отчетно-аналитический	Дневник, отчет
	Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества (13.07 В/01.6 У. 15)		
	Навыки и/или трудовые действия: владеет навыками контроля сохранения качества продукции плодовых, овощных культур и винограда при хранении и переработке		

Перечень оценочных средств

Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Критерии оценки
Дневник практики*	Это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту вести подробную запись своих действий во время прохождения практики; это основной источник сведений о прохождении студентом практики и материал к написанию отчета.	Оценка «ЗАЧТЕНО» – от 55 и более – выставляется студентам, подготовившим дневник и разделы отчета о прохождении практики в соответствии с требованиями методических указаний,
Отчет о прохождении практики (1, 5 разделы)	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	демонстрирующим высокую степень владения программным материалом производственной практики, хорошо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции

	<p>практике готовятся индивидуально.</p> <p>Цель отчета – осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчет о прохождении практики составляется в соответствии с программой практики и содержит общие вопросы и сведения о конкретно выполненной студентом работе, а также выводы и рекомендации.</p> <p>Основное содержание отчета составляет развернутое описание выполнения программы практики, со ссылками на использованные в ходе прохождения практики материалы (нормативные акты, должностные инструкции, аналитические обзоры и т.п.).</p>	<p>на конкретном предприятии, ответившим на все дополнительные вопросы.</p> <p>Оценка «НЕ ЗАЧТЕНО» – менее 55 баллов – выставляется студентам, подготовившим дневник и отчет о прохождении практики не в соответствии с требованиями методических указаний, плохо ориентирующимся в особенностях технологий производства продукции на конкретном предприятии, не сумевшим ответить на дополнительные вопросы.</p>
--	--	--

**Дневник заполняется согласно утвержденным датам прохождения практики*

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

	<p>студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практики. Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики.</p> <p>Отчеты по производственной практике готовятся индивидуально.</p> <p>Цель отчета – осознать и зафиксировать компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчет о прохождении практики составляется в соответствии с программой практики и содержит общие вопросы и сведения о конкретно выполненной студентом работе, а также выводы и рекомендации.</p> <p>Основное содержание отчета составляет развернутое описание выполнения программы практики, со ссылками на использованные в ходе прохождения практики материалы (нормативные акты, должностные инструкции, аналитические обзоры и т.п.).</p>	<p>умений. максимальное выполнение пунктов программы в соответствии с особенностями темы ВКР, добросовестное заполнении всех пунктов, наличие предложений по улучшению практики, приложения</p> <p>20 баллов – наблюдается незначительное нарушения в объективной самооценке собственных знаний и умений (не 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 малоценны или отсутствуют</p> <p>10 баллов - 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.</p>
--	--	--

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 балльно-рейтинговой 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 организует 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. Изучить мероприятия по технике безопасности на производстве при работе с почвообрабатывающими машинами и другой специализированной техникой при выращивании овощных культур в открытом грунте и плодово-ягодных культур и винограда.
2. Изучить мероприятия по технике безопасности при работе в тепличных хозяйствах.
3. Рассмотреть основные подразделения места прохождения практики.
4. Изучить направления деятельности места прохождения практики.
5. Рассмотреть требования по технике безопасности при работе с химическими средствами защиты растений и удобрениями.
6. Описать географическое положение места прохождения практики.
7. Изучить климатические условия хозяйств, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
8. Изучить микроклимат и меры по его регулированию тепличных хозяйств.
9. Рассмотреть почвенные условия хозяйств, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
10. Рассмотреть технологии возделывания ведущих плодово-ягодных культур овощных культур в условиях открытого грунта.
11. Дать характеристику питомниководства хозяйства или технологии выращивания рассады овощных культур.
12. Описать технологию возделывания овощных культур в открытом грунте
13. Описать технологию возделывания плодовых культур и винограда.
14. Описать технологию возделывания овощных культур в защищенном грунте
15. Изучить научные данные по направлению деятельности хозяйства и привести список литературы.

Примерные контрольные вопросы, задаваемые студенту на защите отчетов:

1. Основные положения вводного производственного инструктажа.
2. Техника безопасности при работе в тепличных хозяйствах.
3. Требования по технике безопасности при работе с химическими средствами защиты растений и удобрениями.
4. Рабочий график в течение недели.
5. Агроклиматическая зона, в котором находится хозяйство, выращивающее плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
6. Световая зона, в которой находится тепличное хозяйство.

7. Микроклимат и меры по его регулированию тепличных хозяйств.
8. Способы отопления в тепличном хозяйстве.
9. Способы досвечивания в тепличном хозяйстве.
10. Основные подразделения хозяйств, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
11. Структура тепличного комплекса.
12. Географическое положение места прохождения практики.
13. Работы выполняемые, в течение рабочей недели в хозяйстве.
14. Направления деятельности места прохождения практики.
15. Климатические и погодные условия хозяйств, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
16. Основные типы почв хозяйств, выращивающих плодово-ягодные культуры и овощные культуры в открытом грунте.
17. Обязанности практиканта на сельскохозяйственном производстве.
18. Технология возделывания ведущей плодовой культуры хозяйства.
19. Технология возделывания ведущей овощной культуры в открытом грунте.
20. Технология возделывания ведущей овощной культуры в защищенном грунте.
21. Характеристика основных сортов (гибридов) плодово-ягодных и овощных культур, винограда.
22. Характеристика питомниководства хозяйства.
23. Технологии выращивания рассады овощных культур.

Индивидуальные задания

1. Рассмотреть основные подразделения места прохождения практики.
2. Изучить структуру хозяйства
3. Изучить направления деятельности места прохождения практики.
4. Рассмотреть существующий 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 4 семестре выставляется оценка:

«Зачтено» – 55 и более баллов, «Не зачтено» – менее 55 баллов.

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. 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.
2. 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.
3. 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>.
4. 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.
5. 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.

6. Кривко, Н. П. Плодоводство : учеб. пособие; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Кривко Н. П., Агафонов Е. В., Чулков В. В., Турчин В. В., Фальинсков Е. М., Пойда В. Б. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/183605>. - Издательство Лань.
7. 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.
8. 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.

дополнительная

1. 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.
2. 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.
3. Мансурова, Л. И. Овощи. Ранний урожай. - М.:Колос, 2006. - 160 с.
4. Матвеев В.П. Овощеводство : Учебник. - М.:Агропромиздат, 1985. - 431с.
5. Овощеводство : учебник для студентов вузов по агр. специальностям/под ред. Г. И. Тараканова, В. Д. Мухина. - М.:КолосС, 2002. - 472 с.
6. 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
7. 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
8. Барабаш, И. П. Практикум по плодоводству/И. П. Барабаш, Т. Л. Веревкина, Н. Я. Асалиева. - Ставрополь: АГРУС, 2008. - 104 с.
9. 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
10. Ильинский, А. А. Практикум по плодоводству : учеб. пособие. - М.: Агропромиздат, 1988. - 175 с.
11. 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., Фальинсков Е.М.. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 368 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606. - Издательство Лань.
12. Куренной, Н. М. Наш сад : справ. пособие для специалистов садоводов-любителей. - Ставрополь: Кн. изд-во, 1991. - 382 с.

Интернет-ресурсы:

1. Агрономический портал о сельском хозяйстве России <http://agronomy.ru/>
2. Овощной портал <http://ovoport.ru/>
3. Онлайн-версия выпусков журнала «Картофель и овощи» <http://potatoveg.ru/>
4. Ассоциация производителей плодов, ягод и посадочного материала (АППЯПМ) <http://asprus.ru/blog/>

5. Плодоводство и ягодоводство России <https://www.plodovodstvo.com/jour>
 6. Плодоводство и виноградарство Юга России <https://journalkubansad.ru/>

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. № 266 (Лаборатория агрохимического анализа), площадь – 31,7 м ²).	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, оборудование для проведения комплексного агрохимического обследования почв – 1 шт., атомный-абсорбционный спектрометр – 1 шт., спектрофотометр – 1 шт., планшетный фотометр – 1 шт., вспомогательное оборудование, лабораторная посуда, учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в корпоративную сеть университета.
2	Учебные аудитории для самостоятельной работы студентов: 1. Читальный зал научной библиотеки (площадь 177 м ²)	1. Оснащение: специализированная мебель на 100 посадочных мест, персональные компьютеры – 56 шт., телевизор – 1шт., принтер – 1шт., 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 № 270 (площадь – 70,2 м ²)	2. Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, 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, выход в корпоративную сеть университета.
3	Учебная аудитория для групповых и	Оснащение: специализированная мебель на 28 посадочных мест, ноутбук – 1 шт., телевизор – 1 шт., принтер – 1 шт., классная доска – 1

индивидуальных консультаций (ауд. № 269, площадь – 34,7 м ²).	шт., учебно-наглядные пособия в виде презентаций, информационные плакаты, подключение к сети «Интернет», доступ в электронную информационно-образовательную среду университета, выход в 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-медико-педагогической 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.
к. с.-х. н. Айсанов Т.С

Рецензенты

к.с.-х.н., доцент Дрепа Е.Б.

к.б.н., доцент Лобанкова О.Ю.

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		
35.03.05	Садоводство	
код	направление подготовки	
Плодоводство, овощеводство и виноградарство		
Направленность программы		
Общая трудоемкость практики составляет 9 зет, 6 недель		
Вид практики:	учебная.	
Тип практики:	технологическая.	
Способ проведения практики	стационарная, выездная.	
Форма проведения практики	дискретно по видам практики – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.	
Цель проведения практики	закрепление теоретических знаний, приобретение практических навыков у студентов по направлению и профилю подготовки, особое внимание уделяется овладению умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции отрасли плодовоовощеводства, виноградарства и приобретению опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Прохождение практики позволяет приобрести начальный опыт профессиональной деятельности в соответствии со специализацией.	
Код и содержание компетенции	Обобщенные трудовые функции	Задачи практики
ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Организация производства продукции растениеводства	- изучение организации работы места проведения практики; - проведение инструктажа по технике безопасности
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Организация производства продукции растениеводства	- оформление отчета и дневника согласно программе практики

<p>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</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучение производственной деятельности в места проведения практики</p>
<p>ОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- проведение поиска и анализа информации по сельскохозяйственному направлению места проведения практики</p>
<p>ОПК-5.1. Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучение почвенно-климатических условий места проведения практики</p>
<p>ОПК-5.2. Использует классические и современные методы исследования в агрономии</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучить классические и современные методы исследования в агрономии</p>
<p>ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучать методы выращивания овощных и плодовых культур</p>
<p>ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества</p>	<p>Организация производства продукции растениеводства</p>	<p>- изучать методы выращивания овощных и плодовых культур</p>
<p> </p>	<p> </p>	<p> </p>

Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.02(У) «Технологическая практика» является видом учебной практики и относится к обязательной части Блока 2 «Практики».
Код и наименование индикатора компетенций	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-2.2. Использует нормативные документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	Знания: нормативных правовых документов в рамках профессиональной деятельности
	Умения: использование нормативных правовых актов в области растениеводства
	Навыки: использования нормативных правовых документов в рамках профессиональной деятельности
ОПК-2.3. Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	Знания: специальных документов для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Умения: использовать специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
	Навыки: способность применять специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства
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	Знания: почвенные и агрохимические исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы
	Умения: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Навыки: способность разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов
ОПК-4.2.Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Знания: элементы 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: разрабатывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	Знания: методов закладки различных опытов
	Умения: закладки и проведения опытов по испытанию новых агрономических приемов, технологий и сортов
	Навыки: использования научных знаний по планированию и закладке полевых опытов

ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агрономии	Знания: классических и современных методов исследования в агрономии
	Умения: планирование этапов научных исследований в агрономии
	Навыки: владения основными элементами методики полевого опыта
ПК-2.1 Комплектует агрегаты для обработки почвы в севооборотах, организует проведение технологических регулировок, определяет схемы движения агрегатов по полям и контролирует качество выполнения работ	Знания: требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
	Умения: определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
	Навыки: разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы
ПК-7.2 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества	Знания: способы, режимы послеуборочной доработки продукции плодовых, овощных культур и винограда, и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность от потерь и ухудшения качества
	Умения: определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Навыки: использовать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Краткая характеристика практики	Этапы технологической практики: 1. Подготовительный; 2. Производственно-технологический; 3. Отчетно-аналитический
Форма отчетности по практике	Дневник, отчет о прохождении практики
Форма контроля	Очная форма обучения: семестр 4 – зачет. Заочная форма обучения: курс 2 – зачет
Автор	доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Селиванова М.В. доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья, к.с.-х.н., доцент Айсанов Т.С.

Приложение 1

Ректору ФГБОУ ВО _____.
студента(ки) _____ курса _____ группы
очной формы обучения
направления подготовки 35.03.05 Садоводство
профиль подготовки «Плодоводство,
овощеводство и виноградарство»

ФИО студента полностью

заявление.

Прошу направить меня для прохождения технологической практики с
«__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в

(указывается полное наименование организации и место нахождения)

Руководителем практики прошу назначить _____

Дата _____ Подпись _____
(студента)

Согласовано:

Руководитель _____
подпись ФИО

Зав. кафедрой _____
подпись ФИО

Приложение 2

Согласовано:

Руководитель практики от организации

_____/_____/_____
 Подпись Ф.И.О.
 « ____ » _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель практики от Университета

_____/_____/_____
 Подпись Ф.И.О.
 « ____ » _____ 20__ г.

Рабочий график (план) проведения технологической практики

Обучающегося _____
 (ФИО)

Направления подготовки 35.03.05 Садоводство
 магистерская программа «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»
 Факультета агробиологии и земельных ресурсов

Курс ____ группа ____

Место прохождения практики

 (наименование и место нахождения)
 Срок практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Содержание задания на практику	Дата выполнения	Отметка о выполнении	Подпись руководителя	
				от университета	от организации
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

Ознакомлен: _____ / _____ /
 (подпись) (Ф.И.О. обучающегося)

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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ

Обучающемуся _____

Место прохождения практики _____

Сроки прохождения практики _____

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и
электронном виде

Содержание задания: _____

Руководитель практики от кафедры _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Задание к исполнению принял « ____ » _____ 20 ____ г. _____
(подпись)

Приложение 4

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

**ДНЕВНИК УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРАКТИКИ**

обучающегося ___ группы ___ курса очной/заочной формы обучения
направления подготовки 35.03.05 Садоводство
профиль подготовки «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»

период прохождения с « ___ » _____ по « ___ » _____ 20__ г.

(Ф.И.О.)

Шифр зачетной книжки:

Место прохождения практики:

Руководители практики:

от университета

(ученая степень, звание)

(подпись)

(Ф. И. О.)

от организации, учреждения

(занимаемая должность)

(подпись, печать)

(Ф. И. О.)

Ставрополь, 20__

Приложение 5

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

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

обучающегося ___ группы ___ курса очной/заочной формы обучения
направления подготовки 35.03.05 Садоводство
профиль подготовки «Плодоводство, овощеводство и виноградарство»

период прохождения с «___» _____ по «___» _____ 20__ г.

(Ф.И.О.)

Место прохождения практики:

Руководители практики:

от университета

(ученая степень, звание)

(подпись)

(Ф. И. О.)

от организации, учреждения

(занимаемая должность)

(подпись, печать)

(Ф. И. О.)

Ставрополь, 20__

ОТЗЫВ о прохождении технологической 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) технологическую 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 технологической практики

_____ фамилия, имя, отчество студента (в родительном падеже)
В период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. *Ф.И.О. студент (ка)*
прошел (ла) технологическую практику в

_____ (наименование предприятия)
стажируюсь в должности _____
(наименование должности)

За время прохождения технологической практики студент *Ф.И.О. студент (ка)* __ изучил
(а) вопросы _____

В отзыве следует перечислить основные задачи, которые ставились перед студентом, оценить качество и полноту их решения, практический характер предложенных студентами мероприятий, отразить деловые, профессиональные, личные качества студента-практиканта, высказать замечания и пожелания.

Производственная практика может быть оценена _____
(оценка)

Руководитель практики
от организации
(с указанием должности) _____ ФИО
(подпись руководителя)

Печать предприятия