

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Раджабов Агамагомед Курбанович  
Должность: И.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры  
Дата подписания: 15.07.2023 11:41:37  
Уникальный программный ключ:  
088d9d84706d89073c4a3aa1678d7c4c996222db



**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. директора института садоводства и  
ландшафтной архитектуры

А.К. Раджабов

2022 г.

**Лист актуализации рабочей программы производственной практики  
Б2.В.02.01 (П) «Технологическая практика»**

для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.05 – Садоводство

Направленность: «Плодоводство, виноградарство и виноделие»

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2021

Курс 3-4

Семестр 6-7

В рабочую программу внесено изменение на странице 2 - заменена ссылка на профессиональный стандарт: вместо «профессионального стандарта «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 09.07.2018, №454н)» - «профессионального стандарта «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 20.09.2021, №644н)». Программа актуализирована для 2022 г. начала подготовки.

Разработчики: Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент, Раджабов А.К., д.с.-х.н., профессор, Панова М.Б., к.с.-х.н., доцент, Тер-Петросянц Г.Э., ассистент  
«23» мая 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия протокол № 10 от «23» мая 2022 г.

Зав. кафедрой А.К.Раджабов, д.с.-х.н., профессор

**Лист актуализации принят на хранение:**

Зав. выпускающей кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия  
А.К.Раджабов, д.с.-х.н., профессор

«23» мая 2022 г.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

Институт садоводства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра плодового, виноградарства и виноделия

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института садоводства  
и ландшафтной архитектуры

А.К. Раджабов

2021 г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
**Б2.В.02.01(П) «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**  
**ПРАКТИКА»**

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.05 Садоводство

Направленность: «Плодоводство, виноградарство и виноделие»

Курс 3-4

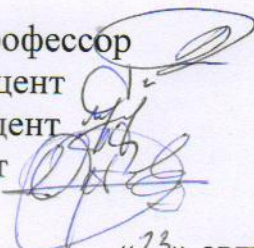
Семестр 6,7

Форма обучения: очная


Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021

Разработчики: Раджабов А.К., д.с.-х. наук, профессор  
Самощенко Е.Г., к.с.-х.н., доцент  
Панова М.Б., к.с.-х. наук, доцент  
Тер-Петросянц Г.Э., ассистент

  
«23» августа 2021 г.

Рецензент: Тазина С.В., к.б.н., доцент

  
«23» августа 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 – Садоводство, профессионального стандарта «Агроном» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ 09.07.2018, №454н) и учебного плана


Программа обсуждена на заседании кафедры плодового, виноградарства и виноделия протокол № 11 от «23» августа 2021 г.

Зав. кафедрой А.К.Раджабов, доктор с.-х. наук, профессор


  
«23» августа 2021 г.

**Согласовано:**

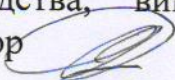
Зам.директора по науке и практической работе  
института садоводства и ландшафтной архитектуры, к.с.-х.н.  
Миронов А.А.

  
«23» августа 2021 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры  
Самощенко Е.Г., кандидат с.-х. наук, доцент  
Протокол № 11

  
«23» августа 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой плодового, виноградарства и виноделия А.К.Раджабов, доктор с.-х.наук, профессор

  
«23» августа 2021 г.

Зав. отдела комплектования ЦНБ

  
Егорова Е.В.

# Содержание

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>5</b>
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>6</b>
<b>4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА</b> .....	<b>6</b>
<b>5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>11</b>
<b>6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ</b> .....	<b>17</b>
6.1. РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ ОТ КАФЕДРЫ .....	17
ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ:.....	18
6.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	19
6.2.1. Общие требования охраны труда .....	19
6.2.2. Частные требования охраны труда. Инструкция по технике безопасности при работе с плодовыми культурами и виноградом.....	20
<b>7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>22</b>
7.1. ДОКУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ.....	22
7.2. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ И ВЕДЕНИЯ ДНЕВНИКА.....	22
7.3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СТРУКТУРА ОТЧЕТА И ПРАВИЛА ЕГО ОФОРМЛЕНИЯ .....	23
<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>25</b>
8.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	25
8.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	26
8.3. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	26
<b>9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ</b> .....	<b>27</b>
<b>10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ) ..</b>	<b>27</b>

## АННОТАЦИЯ

**программы производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность «Плодоводство, виноградарство и виноделие»**

**Курс, семестр:** 3 курс 6 семестр; 4 курс 7 семестр

**Форма проведения практики:** непрерывная (концентрированная), индивидуальная

**Способ проведения:** *стационарная, выездная практика.*

**Цель практики:** является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению практики) по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков в области организации и проведения работ в садах и на виноградниках в период вегетации. Кроме того, овладеть производственными навыками и передовыми методами труда, изучить опыт работы сельскохозяйственного предприятия, освоить опыт работы бригадира и агронома, ознакомиться с приемами организации труда и производства, собрать данные, необходимые для дальнейшего изучения учебных дисциплин, приобрести опыт организаторской, общественной и воспитательной работы в сельскохозяйственном предприятии, собрать данные, необходимые для дальнейшего изучения учебных дисциплин и выполнения ВКР.

**Задачи практики:** получение и закрепление теоретических знаний; освоение проведения работ выполняемых с плодовыми, ягодными культурами и виноградным растением в период вегетации в зависимости от способа культуры; изучение опыта работы сельскохозяйственного предприятия; освоение опыта работы агронома и бригадира, ознакомление с приемами организации труда и производства; овладение производственными навыками и передовыми методами труда; приобретение опыта организаторской, общественной и воспитательной работы; осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения практики формируются следующие компетенции и индикаторы компетенций: ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5.

**Краткое содержание практики:** Практика предусматривает следующие этапы: Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности. Разбор основных задач производственной практики. Заполнение необходимых документов. Основной этап. Освоение технологических процессов и операций, производимых в плововодстве, питомниководстве, виноградарстве и виноделии. Получение умений и навыков работы в производственных условиях в отраслях плововодства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Выполнение экспериментальной работы, Выполнение работ согласно схеме опыта, получение данных для написания выпускной квалификационной работы. Заключительный этап. Написание отчета.

**Место проведения:** передовые хозяйства по плововодству и виноградарству, винодельческие предприятия, научно-исследовательские учреждения, подразделения РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

**Общая трудоемкость практики** составляет 18 зач. ед. (648 час./ 648 час. практической подготовки).

**Промежуточный контроль по практике:** зачет с оценкой в 7 семестре.

### 1. Цель практики

**Целью прохождения производственной технологической практики** является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с

указанными в табл. 1 требованиями к освоению практики) по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков в области организации и проведения работ в садах и на виноградниках в период вегетации. Кроме того, овладеть производственными навыками и передовыми методами труда, изучить опыт работы сельскохозяйственного предприятия, освоить опыт работы бригадира и агронома, ознакомиться с приемами организации труда и производства, собрать данные, необходимые для дальнейшего изучения учебных дисциплин, приобрести опыт организаторской, общественной и воспитательной работы в сельскохозяйственном предприятии, собрать данные, необходимые для дальнейшего изучения учебных дисциплин и выполнения ВКР.

## **2. Задачи практики**

### **Задачи производственной практики:**

- получение и закрепление теоретических знаний,
- освоение проведения работ выполняемых с плодовыми, ягодными культурами и виноградным растением в период вегетации в зависимости от способа культуры,
- изучение опыта работы сельскохозяйственного предприятия,
- освоение опыта работы агронома и бригадира, ознакомление с приемами организации труда и производства,
- овладение производственными навыками и передовыми методами труда,
- приобретение опыта организаторской, общественной и воспитательной работы
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения выпускной квалификационной работы;
- овладеть на практике методами и приемами научно-исследовательской и практической деятельности в избранной предметной области;
- осуществлять подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики студент должен:

### **Знать:**

- технологические операции, выполняемые с плодовыми, ягодными культурами и виноградным растением в период вегетации в зависимости от способа культуры;
- качественные признаки выполнения технологических операций в садах и на виноградниках, порядок оформления нарядов на выполнение работ;
- основные районированные сорта плодовых и ягодных культур, сорта винограда столового, технического и универсального направления использования;
- основные подвои, принципы подбора подвоев, основные сорто-подвойные комбинации;

- основные сорта - филлоксероустойчивые подвои, принципы подбора подвоев винограда;
- признаки основных болезней плодовых, ягодных культур и виноградного растения и методы защиты от вредных организмов;
- способы контроля созревания и определения качества урожая;
- технологию проведения апробации.

**Уметь:**

- самостоятельно организовывать и проводить операции по уходу за плодовыми, ягодными растениями и виноградом;
- освоить методику определения качества и количества урожая плодовых, ягодных культур и винограда;
- определять степень пораженности плодовых, ягодных культур и виноградного растения болезнями, вредителями и неблагоприятными факторами внешней среды.

**Владеть:**

- технологиями производства посадочного материала, приемами ухода за насаждениями и питомниками плодовых, ягодных культур и винограда.

### **3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики**

Прохождение производственной технологической практики направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК) компетенций представленных в таблице 1.

#### **4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата**

Для успешного прохождения производственной технологической практики необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

1 курс: ботаника, введение в садоводство.

2 курс: физиология и биохимия растений, генетика, фитопатология и энтомология, общее земледелие, агрохимия.

3 курс: основы научных исследований в садоводстве, плодоводство, виноградарство, питомниководство, частное плодоводство.

Является основополагающей для написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

Производственная практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин 4 курса: технологии плодоводства и виноградарства, нормативно-правовые основы садоводства и питомниководства, общее виноделие и для написания выпускной квалификационной работы.

Производственная технологическая практика входит в состав производственной практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство.

Форма проведения практики непрерывная (концентрированная), индивидуальная.

Способ проведения – выездная, стационарная практика

**Место и время проведения производственной практики.** Практика проводится в передовых плодородческих и виноградарских хозяйствах, предприятиях первичного виноделия и научно-исследовательских учреждениях по плодородству, виноградарству и виноделию Российской Федерации (ВСТИСП, «ООО Совхоз имени Ленина», ООО Садовая компания «Садко», НПП «Вишневый сад», Анапская зональная опытной станция виноградарства и виноделия, Всероссийский НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И.Потапенко, ИВиВ «Магарач» и др.) и зарубежных стран (Чехия, Беларусь, Германия и др.).

Время проведения – май - сентябрь.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями доступности.

**Форма промежуточного контроля:** зачет с оценкой в 7 семестре.



Таблица 1

**Требования к результатам освоения по программе практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика»**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	ПКос-1.2. Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур	Влияние микро- и макроэлементов на рост, развитие и плодоношение плодовых, ягодных культур и винограда; основные болезни и вредителей плодовых культур и винограда, меры борьбы с ними, с.-х. технику, применяемую в садах, виноградниках и плодовых питомниках	Определять нормы внесения удобрений в зависимости от возраста и состояния растений, устанавливать необходимость применения средств защиты растений в зависимости от типа насаждений	Навыками расчета внесения удобрений в насаждения плодовых культур и винограда, установления сроков и норма применения средств защиты растений
			ПКос-1.4. Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	Структуру технологических карт, типовые технологические карты для возделывания плодовых ягодных культур, винограда и питомников в зависимости от особенностей технологии	Анализировать технологические карты, устанавливать на их основе последовательность проведения технологических операций	Навыками анализа существующих и основами составления новых технологических карт с учетом культуры, технологий и региона применения
2.	ПКос-2	Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	ПКос-2.1. Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства	Нормативную документацию (ГОСТы, ТУ) на продукцию плодового и виноградарства, посадочный материал	Определять качество урожая и посадочного материала визуально и инструментально	Навыками определения качества продукции плодового и виноградарства, посадочного материала согласно существующих ГОСТов
			ПКос-2.3. Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного	Основные методы определения качества посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда,	Определять качество посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда на	Стандартными методами определения качества посадочного материала плодовых, ягодных

			материала	классификацию посадочного материала	основании ГОСТов	культур и винограда
			ПКос-2.4. Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	Основные методы определения качества продукции плодового, ягодового и виноградарства, установления качества урожая	Определять качество побегов, черенков и саженцев по основным методикам	Навыками установления качества побегов, черенков и саженцев плодовых, ягодных культур и винограда
3.	ПКос-3	Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	ПКос-3.1. Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	Визуальные и качественные признаки, указывающие на созревание урожая, понятия о технологической и физиологической зрелости	Устанавливать степень зрелости урожая с учетом дальнейшего использования продукции	Навыками определения кондиционности урожая с учетом использования (хранение, переработка, транспортировка и др.)
			ПКос-3.2. Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	Основные методы определения качества плодово-ягодной продукции и винограда, ГОСТы на продукцию	Определять показатели качества урожая инструментальными и визуальными методами	Навыками установления кондиционности урожая визуальными и инструментальными методами
4.	ПКос-4.	Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ПКос-4.2. Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	Способы вегетативного размножения плодовых, ягодных культур и винограда, случаи использования семенного размножения, биологические особенности вегетативного размножения культур, структуру и оснащенность питомника	Производить корнесобственный и привитой посадочный материал плодовых, ягодных культур и винограда различными способами (прививка черенком, окулировка, зеленое черенкование, отводки и др.)	Навыками производства посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда основными и дополнительными способами
			ПКос-4.3. Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	ГОСТы на черенки и саженцы плодовых культур и винограда, посадочный материал ягодных культур	Определять качество черенков и саженцев плодовых, ягодных культур и винограда согласно нормативам	Способами определения качества черенков и саженцев согласно требованиям ГОСТов
5.	ПКос-5	Готов реализовывать технологии	ПКос-5.2. Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных	«Государственный реестр селекционных достижений...», требования, предъявляемые к	Обосновать выбор культур и сортов на основании «Государственного	Навыками анализа сортов с учетом их пригодности к конкретным

		возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	условий региона и уровня интенсификации земледелия	сортам для конкретных экологических условий и технологий	реестра» и экологических условий	экологически условиям, распространенности вредоносных объектов и технологии возделывания
			ПКос-5.4. Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	Основные и перспективные технологии возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в открытом и защищенном грунте, принципы и способы применения удобрений и средств защиты в этих условиях, системы обработки почвы и ухода за грунтами	Выполнять работы по посадке и входу за насаждениями плодовых, ягодных культур и винограда в условиях открытого и защищенного грунта	Навыками выполнения уходных работ в плодовых садах и на виноградниках в различных экологических условиях и при различных технология возделывания
			ПКос-5.5. Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	Жизненные циклы многолетних двулетних и однолетних культур, условия для прохождения фенологических фаз, влияние экологических условий на прохождения фенофаз	Устанавливать фенологические фазы по визуальным признакам, анализировать необходимость проведения тех или иных работ в эти фазы	Навыками установления фенологических фаз, навыками анализа технологических карт по возделыванию плодовых, ягодных культур и винограда

## 5. Структура и содержание практики

Таблица 2

### Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	Всего	по семестрам	
		№6	№7
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	18	15	3
в часах, в т.ч. практическая подготовка	648/648	540/540	108/108
Контактная работа, час., в т.ч. практическая подготовка	6/6	5/5	1/1
Самостоятельная работа практиканта, час., в т.ч. практическая подготовка	642/642	535/535	107/107
Форма промежуточной аттестации		-	зачет с оценкой

Таблица 3

### Структура производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика»

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1.	<b>Подготовительный этап</b> Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей практики. Заполнение необходимых документов. Формулирование цели и задач эксперимента, разработка программы-методики, календарного графика проведения эксперимента. Отбытие на место проведения практики. Инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности на месте практики. Уточнение плана-графика с руководителем практики от организации Ознакомление с местом прохождения практики	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
2.	<b>Основной этап</b> Ознакомление с технологиями, применяемыми в месте прохождения производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика», личное участие в основных производственных процессах – работа в качестве бригадира-дублёра, помощника бригадира, рабочего, практиканта (лаборанта) на винзаводе и др. Освоение технологических процессов и операций, производимых в плодоводстве, питомниководстве, виноградарстве и виноделии. Получение умений и навыков работы в	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5

	<p>производственных условиях в отраслях плодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Проведение и контроль выполнения уходных работ в саду, насаждения ягодных культур, плодовом питомнике и на винограднике (уход за растениями, обработка почвы, защита от болезней и вредителей и др.). Изучение специальной литературы, аналитических материалов, данных статистической отчетности, достижений отечественной и зарубежной науки в областях плодоводства, ягодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Сбор и обработка данных по эксперименту ВКР. Проведение учетов и анализов по технологической оценке урожая. Выполнение завершающих полевых учетов и наблюдений (увологический анализ урожая поздних сортов, микровиноделие).</p>	
3.	<p><b>Заключительный этап</b> Участие студента в производственных процессах по месту прохождения практики. Подготовка собранных материалов для составления отчета по проделанной работе при прохождении практики. Завершение работы над отчетом по практике; систематизация полученных экспериментальных данных для ВКР.</p>	<p>ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5</p>

### Содержание практики

Контактная работа в объеме 6 часов (*таблица №2*) при проведении производственной практики предусматривает следующие виды работ руководителя практики от организации с практикантами:

- инструктаж по общим вопросам организации практики в организации (на производстве);
- согласование рабочего графика (плана) практики;
- предоставление рабочих мест практикантам;
- текущая консультация и контроль за выполнением индивидуальных заданий в соответствии с рабочим графиком (планом) практики, проверка дневников, журналов наблюдений и других учебно-методических материалов;
- подготовка характеристики практиканту.

#### 3 курс 6 семестр

#### 1 этап Подготовительный этап

##### *Неделя 1 (1-2 дня)*

**Задание 1.** Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей по производственной технологической практике. Заполнение необходимых документов. Формулирование цели и задач для выполнения эксперимента по ВКР, разработка программы-методики, календарного графика проведения эксперимента. Отбытие на место проведения практики. Инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной

безопасности на месте практики. Уточнение плана-графика с руководителем практики от организации. Ознакомление с местом прохождения практики.

**Формы текущего контроля:** студент представляет заполненные документы, необходимые для прохождения практики, руководителю практики.

## **2 этап Основной этап**

### ***Неделя 1(4-6 день); 2-9***

**Задание 2-3.** Участие студента в производственных процессах по месту прохождения практики.

Освоение технологических процессов и операций, производимых в плодоводстве, питомниководстве, виноградарстве и виноделии. Получение умений и навыков работы в производственных условиях в отраслях плодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Ознакомление с должностными обязанностями дублера бригадира. Порядок оформления документации. Организация и оплата труда в плодоводстве и/или виноградарстве: численность подразделений, оплата по тарифу, доплаты, нормы. Реализация продукции, затраты труда, себестоимость плодовых и ягодных культур, винограда, уровень рентабельность отрасли. Работа в должности дублера бригадира. Проведение и контроль выполнения уходных работ в саду, насаждения ягодных культур, плодовом питомнике и на винограднике (уход за растениями, обработка почвы, защита от болезней и вредителей и др.). Участие в сборе и первичной переработке винограда. Участии в сборе урожая в садах и ягодниках.

Студент должен, по возможности, освоить основные технологии по возделыванию, размножению и уходу за посадочным материалом плодовых, ягодных культур и винограда, элементы технологии первичной переработки винограда (прием сырья на перерабатывающее предприятие, оценка качества сырья и др.). Проведение работ по выбранной теме ВКР. Освоение основных этапов научного поиска: постановка задачи, ознакомление с литературой по теме исследования, планирование эксперимента, программа исследований, проведение эксперимента, анализ его результатов. Изучение специальной литературы, аналитических материалов, данных статистической отчетности, достижений отечественной и зарубежной науки в областях плодоводства, ягодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия.

**Формы текущего контроля:** еженедельно студент предоставляет заполненный дневник руководителю практики.

## **4 курс 7 семестр**

## **2 этап Основной этап**

### ***Неделя 11***

**Задание 4.** Участие студента в производственных процессах по месту прохождения практики.

Освоение технологических процессов и операций, производимых в плодоводстве, питомниководстве, виноградарстве и виноделии. Получение умений и навыков работы в производственных условиях в отраслях плодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Ознакомление с должностными обязанностями дублера бригадира. Порядок оформления документации. Организация и оплата труда в плодоводстве и/или виноградарстве: численность подразделений, оплата по тарифу, доплаты, нормы. Реализация продукции, затраты труда, себестоимость плодовых и ягодных культур, винограда, уровень рентабельность отрасли. Работа в должности дублера бригадира. Проведение и контроль выполнения уходных работ в саду, насаждения ягодных культур, плодовом питомнике и на винограднике (уход за растениями, обработка почвы, защита от болезней и вредителей и др.). Участие в сборе и первичной переработке винограда. Участии в сборе урожая в садах и ягодниках.

Студент должен, по возможности, освоить основные технологии по возделыванию, размножению и уходу за посадочным материалом плодовых, ягодных культур и винограда, элементы технологии первичной переработки винограда (прием сырья на перерабатывающее предприятие, оценка качества сырья и др.). Проведение работ по выбранной теме ВКР. Освоение основных этапов научного поиска: постановка задачи, ознакомление с литературой по теме исследования, планирование эксперимента, программа исследований, проведение эксперимента, анализ его результатов. Изучение специальной литературы, аналитических материалов, данных статистической отчетности, достижений отечественной и зарубежной науки в областях плодоводства, ягодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия.

**Формы текущего контроля:** еженедельно студент предоставляет заполненный дневник руководителю практики.

### **3 этап Заключительный этап**

#### ***Неделя 12***

**Задание 5.** Подготовка собранных материалов для составления отчета по проделанной работе при прохождении практики; подготовка к защите отчета по практике. Отбывает на место учебы.

**Формы текущего контроля:** студент предоставляет дневник практики, отчет по практике. Дневник практики и отчет заверены руководителем практики от хозяйства / предприятия/ учреждения, руководителем предприятия. Подписи заверены печатью. Руководитель практики от хозяйства / предприятия / учреждения дает характеристику студента, также заверенную печатью. Сдает отчет на проверку руководителю от вуза. Защита отчета комиссии.

Таблица 4

## Самостоятельное изучение тем

Неделя практики	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
	<b>3 курс 6 семестр</b>	
1-2	Изучение литературных данных по проблеме выбранной тематики практики. Научно-исследовательская работа в плодоводстве и виноградарстве. Основные задачи НИР в плодоводстве и виноградарстве на современном этапе. Структура НИУ в России. Особенности НИР в плодоводстве и виноградарстве – направления исследований, виды опытов, размеры участков, повторности, варианты. Схемы опытов, выбор участка, планирование, закладка, уход. Оформление результатов НИР.	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
3-4	Методика проведения агробиологических учетов в плодоводстве и виноградарстве. Определение пробудимости глазков, продуктивности побега, коэффициентов плодоносности и плодоношения. Определение листовой поверхности куста винограда амперометрическим способом. Установление степени поврежденности растений болезнями и вредителями. Предварительное определение урожайности.	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
5-6	Методы определения длины и степени вызревания побегов. Теоретические основы операций с зелеными частями куста винограда. Методика планирования, постановки, проведения учетов в опытах по питомниководству. Методика проведения апробации и массовой селекции. Теоретические основы формирования и обрезки саженцев. Методика планирования, постановки, проведения учетов в опытах по питомниководству. Методика проведения апробации в питомнике, методика использования регуляторов роста, внекорневых подкормок и др.	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
7-10	Методика определения механического состава урожая (по Н.Н. Простосердову). Методика определения массовой концентрации сахаров и титруемой кислотности сока ягод. Методика проведения органолептической (дегустационной) оценки столового винограда. Методика определения качества урожая ягодных и косточковых культур. Методика проведения органолептической (дегустационной) оценки. Методика определения процессов укореняемости, подкормок при проведении зеленого черенкования. Способы окулировки, подготовка черенков к окулировке, срезка щитков, техника обвязки окулировок.	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	<b>4 курс 7 семестр</b>	
11	Основные направления научно-исследовательской работы в виноделии. Основные достижения. Планирование и закладка опытов по микровиноделию. Мировой научный опыт в виноделии. Методика	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1;



	определения массовой концентрации сахаров и титруемой кислотности сока ягод. Основные направления научно-исследовательской работы в плодоводстве. Основные достижения. Планирование учетов и анализа качества саженцев и продукции садоводства. Мировой научный опыт в садоводстве. Сбор экспериментальных данных, методика их математической обработки и анализа. Завершение оформления дневника, подбор фотографий и составление отчета по практике.	ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
12	Завершение работы над отчетом по практике.	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5

### Вопросы текущего контроля

1. Структура организации места прохождения практики.
2. Направление использования выращенной продукции.
3. Выращиваемые культуры в хозяйстве.
4. Возделываемые сорта и их районированность.
5. Организация севооборотов для используемых культур.
6. Обработка почвы.
7. Способы и сроки посева и посадки.
8. Экологическая обстановка в хозяйстве.
9. Элементы экологической системы внесения удобрений в хозяйстве.
10. Элементы экологической системы защиты растений в хозяйстве.
11. Оценка состояния насаждений возделываемых культур.
12. Агротехнические мероприятия, улучшающие фитосанитарное состояние культур.
13. Агротехнические мероприятия, улучшающие плодородие почвы.
14. Определение сроков уборки возделываемых культур в хозяйстве.
15. Способы уборки возделываемых культур в хозяйстве.
16. Подготовительные мероприятия перед уборкой возделываемых культур.
17. Товарная уборка урожая перед реализацией и закладкой на хранение.
18. Мероприятия по контролю за технологическим процессом производства.
19. Поощрительные мероприятия по повышению качества производства.
20. Пути и способы реализации выращенной продукции.
21. Справочные материалы по организации и технологии продукции производства.
22. Соответствие агроландшафтных условий хозяйства к требованиям возделываемых культур и сортов.

23. Порядок составления плана севооборота и ротационных таблиц основных возделываемых культур хозяйства.
24. Последовательность реализации приемов обработки почвы, ухода за растениями и используемые с/х орудия и техника.
25. Правила контроля качества выполняемых операций.
26. Требование стандарта на основные виды продукции хозяйства.
27. Оценка экономического порога вредоносности.
28. Методы расчета высева норм семян.
29. Требования охраны труда при производстве основных видов продукции.
30. Учетно-отчетная документация хозяйства.

## **6. Организация и руководство практикой**

### ***6.1. Руководитель производственной технологической практики от кафедры***

#### **Назначение.**

Для руководства практикой студента, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Для руководства практикой студента, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики, и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации.

#### **Ответственность.**

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом и проректором по учебно-методической работе за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

#### ***Руководители производственной технологической практики от Университета:***

- Устанавливают связь с руководителем практики от организации.
- Организуют выезд студентов на практику и проводят все необходимые мероприятия, связанные с их выездом.
- Составляет рабочий график (план) проведения практики;
- Разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к выпускной квалификационной работе (в ходе преддипломной практики) и подготовке отчета.
- Совместно с руководителем практики от организации распределяют студентов по рабочим местам и перемещают их по видам работ.

- Осуществляют контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО и доводят информацию о нарушениях до деканата и выпускающей кафедры.

- Несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

- Оценивают результаты прохождения практики студентов.

- Рассматривают отчеты студентов по практике, дают отзывы об их работе и представляют заведующему кафедрой письменную рецензию о содержании отчета с предварительной оценкой работы студентов.

***Руководитель производственной технологической практики от профильной организации:***

- Согласовывает с руководителем практики от Университета совместный рабочий график (план) проведения практики, индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики.

- Предоставляет рабочие места студентам.

- Обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

- Проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

- Подписывает дневник и другие методические материалы, готовит характеристику о прохождении практики студентом.

***Обязанности обучающихся в при прохождении производственной технологической практики:***

- Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.

- Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.

- Ведут дневники, заполняют журналы наблюдений и результатов лабораторных исследований, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которых записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.

- Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий, отзыв от руководителя практики от Организации и сдают дифференцированный зачет по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС и ОПОП.

- Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.

## ***6.2 Инструкция по технике безопасности***

Перед началом практики заместители деканов факультетов по науке и практической подготовке и руководители практики от Университета проводят инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

### ***6.2.1. Общие требования охраны труда***

К самостоятельной работе допускаются лица в возрасте, установленном для конкретной профессии (вида работ) ТК и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин, и Списком производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями, на которых запрещено применение труда лиц моложе 18 лет.

Обучающиеся должны проходить предварительный медицинский осмотр и, при необходимости, периодический осмотр и противозенцефалитные прививки. После этого – обучение по охране труда: вводный инструктаж, первичный на рабочем месте с последующей стажировкой и в дальнейшем – повторный, внеплановый и целевой инструктажи; раз в год – курсовое обучение.

К управлению машиной, механизмом и т.д. допускаются лица, имеющие специальную подготовку.

Обучающийся обязан соблюдать правила трудового внутреннего распорядка, установленные для конкретной профессии и вида работ, режим труда и отдыха, правила пожарной и электробезопасности.

Опасные и вредные производственные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, фаутные и иные опасные деревья, подрост, кустарники; движущиеся машины, агрегаты, ручной мотоинструмент, вращающиеся части и режущие рабочие органы машин, механизмов, мотоинструмента, толчковые удары лесохозяйственных агрегатов; повышенные уровни вибрации, шума, загазованности, запыленности, пестициды и ядохимикаты, неблагоприятные природные и метеоусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего или профессионального заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

Для снижения воздействия на обучающихся опасных и вредных производственных факторов работодатель обязан: обеспечить их бесплатно спецодеждой, спецобувью, предохранительными приспособлениями по профессиям, видам работ в соответствии с действующими Типовыми отраслевыми нормами бесплатной их выдачи и заключенными

коллективными договорами, проведение прививок от клещевого энцефалита и иных профилактических мероприятий травматизма и заболеваемости.

Обучающийся обязан: выполнять работу, по которой обучен и проинструктирован по охране труда и на выполнение которой он имеет задание; выполнять требования инструкции по охране труда, правила трудового внутреннего распорядка, не распивать спиртные напитки, курить в отведенных местах и соблюдать требования пожарной безопасности; работать в спецодежде и обуви, правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты, знать и соблюдать правила проезда в пассажирском транспорте.

При несчастном случае необходимо: оказать пострадавшему первую помощь (каждый обучающийся должен знать порядок ее оказания и назначение лекарственных препаратов индивидуальной аптечки); по возможности сохранить обстановку случая, при необходимости вызвать скорую помощь и о случившемся доложить непосредственному руководителю работ.

Обо всех неисправностях работы механизмов, оборудования, нарушениях технологических режимов, ухудшении условий труда, возникновении чрезвычайных ситуаций сообщить администрации и принять профилактические меры по обстоятельствам, обеспечив собственную безопасность.

В соответствии с действующим законодательством обучающийся обязан выполнять требования инструкций, правил по охране труда, постоянно и правильно использовать средства индивидуальной и групповой защиты. Своевременно проходить предварительные и периодические медицинские осмотры, противоэнцефалитные прививки и иные меры профилактики заболеваемости и травматизма.

### ***6.2.2. Частные требования охраны труда. Инструкция по технике безопасности при работе с плодовым культурами и виноградом***

1. Перед началом работы проверить исправность инструментов (секатора, садового ножа). Секатор должен иметь ограничитель схождения рукояток (концы рукояток должны сближаться на расстояние не менее чем на 15 мм). Пружина секатора должна быть смазана и свободно, без заеданий, разводить его лезвие от упора. Рукоятки инструментов должны быть гладкими и без заусенцев, лезвия – правильно и остро отточены.
2. Держать удаляемые или укорачиваемые побеги одной рукой на расстоянии не менее 15-20 см от места среза.
3. Во время работы не допускать резких срывов лозы; придерживать ее рукой и отводить в сторону.
4. При выносе срезанных побегов из междурядий работать в защитных рукавицах.

5. Запрещается транспортировать инструменты с открытыми лезвиями (секатор должен быть зафиксированными в закрытом состоянии, садовый нож – сложен, закрыт). Запрещается хранить секатор, даже кратковременно, в голенище сапога. По окончании работы секатор зафиксировать в замкнутом состоянии.
6. Запрещается производить удаление побегов с одного куста вдвоем. Рабочие во время работы должны находиться друг от друга на расстоянии не менее 2 м.
7. Запрещается отрывать привязанную лозу от проволоки. Повязку, прикрепляющую лозу к проволоке, необходимо перерезать ножом или секатором.
8. Работать следует в закрытой обуви, работать босиком, в сандалиях и босоножках – запрещается. Работать тяпкой разрешается не ближе чем на 0,5 м от ног.
9. Запрещается бросать инструмент и класть грабли, вилы, маркеры зубьями вверх, оставлять инструмент на участке, хранить в траве, кучах срезанных побегов и сорняков.
10. Инструмент для открытия кустов и прополки (тяпки) должен быть исправным и острым, по размеру и массе соответствовать физическим возможностям работающего. Ручки и рукоятки лопат, мотыг, грабель и другого ручного инструмента должны быть прочными, хорошо обработанными, не иметь трещин, выщербин и других неровностей, которые могут повредить руки.
11. Во избежание солнечного (теплового) удара, работа на открытом участке допускается только в головном уборе (косынка, бейсболка и т.п.).
12. Запрещается допускать к работе лиц в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.
13. Перед началом работ в теплице студенты должны получить дополнительный инструктаж по охране труда на рабочем месте.
14. Перед началом работ в остекленной теплице проверяют, нет ли опасности падения стекол (наличие висячих стекол) и сохранено ли остекление (отсутствие стекол).
15. При возникновении сильного и порывистого ветра, чтобы обезопасить от несчастного случая работающих, форточки и фрамуги в теплице нужно немедленно закрыть. Во время закрывания и открывания находиться под форточками и фрамугами запрещается.
16. Необходимо знать способы и приемы оказания первой медицинской помощи пострадавшему и оказывать ее, а также необходимо немедленно сообщить о произошедшем несчастном случае руководителю работ.

## **7. Методические указания по выполнению программы практики**

### **7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике**

Во время прохождения производственной практики студент последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник. Дневник, полученный в деканате факультета после прохождения общего вводного инструктажа, проводимого заместителем декана по науке и практике. По окончании практики дневник сдается на кафедру. По итогам прохождения производственной технологической практики студент пишет отчет, в котором дает развернутую характеристику организационно-экономической и управленческой структуре предприятия, описывает отрасли производства: виноградарство, плодоводство, овощеводство, полеводство, переработка с.-х. продукции (в т.ч. виноделие) и др. Кроме раздела по характеристике предприятия / учреждения, отчет в себя включает раздел по эксперименту для выполнения выпускной квалификационной работы.

Защита отчета по практике происходит в установленные деканатом сроки

Отсутствие необходимых документов, объясняющих отсутствие студента на практике (справки и др.), пропуски дней практики влечет за собой повторное ее прохождение или принятие административных мер. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин, могут быть отчислены за академическую задолженность.

### **7.2. Правила оформления и ведения дневника**

Во время прохождения практики обучающийся последовательно выполняет наблюдения, анализы и учеты согласно программе практики, а также дает оценку качеству и срокам проведения полевых работ, а результаты заносит в дневник.

Его следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка. Например, при проведении полевых работ необходимо указать: вид культуры, сорт, норму высева, способ и глубину посева, состав посевного агрегата, марку составляющих его машин и орудий и т.д.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями, информации об опытах других лабораторий и т.п.

Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу обучающегося и его участие в проведении полевых и лабораторных исследований. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за

практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

### **7.3. Общие требования, структура отчета и правила его оформления**

**Общие требования.** Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

**Структура отчета.** Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- введение;
- основная часть;
- глава по результатам опыта для ВКР;
- заключение;
- библиографический список;
- приложения.

**Описание элементов структуры отчета.** Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

**Титульный лист отчета.** Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются. Пример оформления титульного листа отчета приведен в Приложении. Титульный лист заверяется руководителем практики от предприятия / учреждения и печатью предприятия.

**Аннотация (реферат).** Аннотация (реферат) – структурный элемент листом отчета, дающий краткую характеристику листом отчета с точки зрения содержания, назначения и результатов практики. Аннотация является вторым листом пояснительной записки отчета.

**Перечень сокращений и условных обозначений.** Перечень сокращений и условных обозначений – структурный элемент отчета, дающий представление о вводимых автором отчета сокращениях и условных обозначениях. Элемент является не обязательным и применяется только при наличии в пояснительной записке сокращений и условных обозначений.

**Содержание.** Содержание – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

**Введение и заключение.** «Введение» и «заключение» – структурные элементы отчета, требования к ним определяются настоящей программой.



«Введение» и «Заключение» не включаются в общую нумерацию разделов и размещают на отдельных листах. Слова «Введение» и «Заключение» записывают посередине страницы с первой прописной буквы.

**Основная часть.** Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются заданием студенту к отчету.

Основная часть отчета по производственной практике содержит следующие структурные разделы:

1. Организация производственной деятельности сельскохозяйственного предприятия.
  2. Общая характеристика отраслей сельскохозяйственного производства.
  3. Плодоводство
    - 3.1. Общая характеристика отрасли
    - 3.2. Технология возделывания плодовых и ягодных культур
    - 3.3. Питомниководство
  3. Виноградарство (*при наличии в хозяйстве*)
    - 3.1. Общая характеристика отрасли
    - 3.2. Технология возделывания винограда
    - 3.3. Виноградный питомник
    - 3.4. Технология переработки винограда (первичное виноделие) (*при наличии в хозяйстве*)
  4. Овощеводство
  6. Хранение и переработка плодоовощной продукции
  7. Полеводство (*при наличии в хозяйстве*)
  8. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности в хозяйстве
  9. Экология и охрана природы
  10. Работа по теме эксперимента (ВКР)
    - 10.1. Метеоданные и прохождение фаз вегетации
    - 10.2. Данные опыта по ВКР
- Выводы

**Список использованных источников.** Список использованных источников – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении пояснительной записки отчета. Список использованных источников помещается на отдельном нумерованном листе (листах) пояснительной записки, а сами источники записываются и нумеруются в порядке их упоминания в тексте. Источники должны иметь последовательные номера, отделяемые от текста точкой и пробелом. Оформление производится согласно ГОСТ 7.1-84. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте и косых скобках в порядке их перечисления по списку источников, например, /3/, /18/. Во избежание ошибок, следует придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

**Приложение.** Некоторый материал отчета допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, графический материал,

таблицы большого формата, описания алгоритмов и программ, решаемых на ЭВМ и т.д. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначают прописными буквами русского алфавита, начиная с А.

### **Оформление текстового материала (ГОСТ 7.0.11 – 2011)**

1. Отчет должен быть выполнен печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне белой бумаги формата А4 (210×297 мм).
2. Поля: с левой стороны - 25 мм; с правой - 10 мм; в верхней части - 20 мм; в нижней - 20 мм.
3. Тип шрифта: *Times New Roman Cyr*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов (глав): полужирный, размер 16 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Цвет шрифта должен быть черным. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – полуторный. Абзацный отступ – 1,25 см.
4. Страницы должны быть пронумерованы. Порядковый номер ставится в **середине верхнего поля**. Первой страницей считается титульный лист, но номер страницы на нем не проставляется.
5. Главы имеют **сквозную нумерацию** в пределах отчета и обозначаются арабскими цифрами. **В конце заголовка точка не ставится**. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. **Переносы слов в заголовках не допускаются**.
6. Номер подраздела (параграфа) включает номер раздела (главы) и порядковый номер подраздела (параграфа), разделенные точкой. Пример – 1.1, 1.2 и т.д.
7. Каждая глава отчета начинается с новой страницы.
8. Написанный и оформленный в соответствии с требованиями отчет обучающийся регистрирует на кафедре.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1. Основная литература**

1. Плодоводство [Текст]: учебник: допущено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Агрехимия и агропочвоведение", "Агрономия", "Садоводство" / Т. Н. Дорошенко [и др.]; ред.: Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко. - Санкт-Петербург: Квадро, 2019. - 416 с. (60 экз.)
2. Виноградарство [Текст]: учебник / К. В. Смирнов [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А.

Тимирязева (Москва). - Москва: Росинформагротех, 2017. - 500 с. (77 экз.)

## **8.2. Дополнительная литература**

1. Биология, экология и размножение винограда [Текст] : учебник / А.К. Раджабов ; Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2011. - 232 с. (55 экз.)
2. Плодоводство [Текст] : учебник для студентов ВУЗов по спец. "Агрохимия", "Агрономия", "Садоводство" / Ю. В. Трунов, Е. Г. Самощенко, Т. Н. Дорошенко ; ред. М. И. Толмачева ; Международная ассоциация "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2012. - 416 с. (170 экз.)
3. Практикум по виноградарству [Текст] : практикум / К. В. Смирнов, А. К. Раджабов, Г. С. Морозова; Ред. К. В. Смирнов. - М. : Колос, 1995. - 272 с. (100 экз.)
4. Практикум по плодоводству [Текст]: лабораторно-практические занятия и учебная практика / под ред. канд. с/х н. Тарасова В.М. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1981. - 335с. (198 экз.)

Журналы по профилю практики:

1. Виноделие и виноградарство. М.: изд-во «Пищевая промышленность», ежегодно. - №1-4. Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7699](https://www.elibrary.ru/title_about.asp?id=7699) свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

2. Садоводство и виноградарство. М. – ежегодно. - №1-6. Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=8208](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8208) свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

## **8.3. Интернет-ресурсы**

1. Информация о сортах и видах винограда, технологиях размножения винограда, уходе за растением. Режим доступа: <http://vinograd.info/> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

2. Виноградарство и виноделие Краснодарского края. Режим доступа: <http://www.vitis.ru> Свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

3. Электронный научный журнал «Плодоводство и виноградарство Юга России» (при Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства). Режим доступа: <https://journal.kubansad.ru/> Свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

4. Сайт Всероссийского НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И.Потапенко, сорта селекции института, научные разработки по виноградарству и переработке винограда. Режим доступа: <http://rusvine.ru/> Свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Режим доступа: <https://gossortrf.ru/> свободный доступ. Заглавие с экрана – (Дата обращения: 29.07.2021).

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

Материально-техническое обеспечение практики (*если практика проходит в сторонней Организации*) определяется возможностями Организации и должно соответствовать современному состоянию отрасли и пр. Необходимо наличие коллекционных или эксплуатационных насаждений плодовых, ягодных культур и / или винограда, плодовой или виноградный питомник. В процессе прохождения практики также может быть полностью задействована материально-техническая база Организации.

## **10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)**

### **10.1. Текущая аттестация по разделам практики**

Текущая аттестация при проведении производственной практики состоит в систематическом просматривании дневника практики научным руководителем студента и руководителем практики, назначенным от места прохождения производственной практики. Дневник проверяется еженедельно и заверяется подписью руководителя практики.

### **10.2. Промежуточная аттестация по практике**

По возвращении с производственной практики, в двухнедельный срок студент обязан представить отчет и дневник научному руководителю. Студенты, вернувшиеся с практики позднее общих сроков (необходимость, связанная с поздним сроком созревания урожая, практика за рубежом и т.д.) также предоставляют отчет в двухнедельный срок, комиссия собирается дополнительно. Продление сроков практики оформляется заранее (в начале практики), по представлению научного руководителя, подачей представления на продление практики в деканат факультета.

Зачет с оценкой (дифференцированная оценка) получает студент, прошедший практику, ведущий дневник практики, имеющий отчет со всеми отметками о выполнении.

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – дифференцированный зачет.

Промежуточный аттестацию по итогам практики проводят после выполнения задания, оформления дневника и отчета практики. Аттестация проводится в устной форме защиты в виде ответов на поставленные вопросы, которые составлены произвольно и должны быть из различных разделов программы практики, чтобы оценить как теоретические, так и практические знания студента по пройденным дисциплинам. Защита отчета по практике проводится индивидуально в присутствии комиссии, назначенной распоряжением деканата, презентация не требуется.

При необходимости могут быть предложены дополнительные вопросы. По окончании ответа на вопросы, комиссия объявляет студенту результаты защиты отчета. При удовлетворительном результате в зачетную ведомость и зачетную книжку студента, рабочий журнал контроля посещаемости и кафедральный журнал регистрации практик студентов вносится соответствующая запись (зачтено с оценкой).

Отметка «неудовлетворительно» проставляется преподавателем только в зачетную ведомость.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

**Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.**

### **Критерии оценивания результатов обучения**

Таблица 6

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку <b>«отлично»</b> заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Отсутствие пропусков в посещении практики, освоение всех операций и нормативов, аккуратно оформленный дневник и отчёт, полные и точные ответы. <b>Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – высокий.</b>
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку <b>«хорошо»</b> заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Отсутствие пропусков в посещении практики, освоение всех операций и нормативов, аккуратно оформленный дневник и отчёт, полные и точные ответы. Допускаются несущественные неточности в определениях. <b>Компетенции, закреплённые за практикой, сформированы на уровне – хороший (средний).</b>
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку <b>«удовлетворительно»</b> заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.

	Наличие пропусков в посещении практики по неуважительным причинам, неполное освоение всех операций и нормативов, небрежно оформленный дневник, неполное заполнение отчёта, неполные и неточные ответы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за практикой, <b>сформированы на уровне – достаточный.</b>
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку <b>«неудовлетворительно»</b> заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Пропуски во время проведения практики по неуважительным причинам, нарушения трудовой дисциплины, плохое освоение операций, нет полного ответа на заданные вопросы. Существенные неточности в определениях, некачественное заполнение отчёта, неполные и неточные ответы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за практикой, <b>не сформированы.</b>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Программу разработали:**

Раджабов А.К. – д.с.-х.н., профессор

Самощенко Е.Г. – к.с.-х.н., доцент

Панова М.Б. – к.с.-х.н., доцент

Тер-Петросянц Г.Э. – ассистент



**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

---

---

Институт Садоводства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра плодородства, виноградарства и виноделия

**ОТЧЕТ**  
(16 пт)

по производственной технологической практике  
на базе \_\_\_\_\_

Выполнил (а)  
студент (ка) ... курса... группы

\_\_\_\_\_  
ФИО  
Дата регистрации отчета  
на кафедре \_\_\_\_\_

Допущен (а) к защите

Руководитель:

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО      \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО      \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание, ФИО      \_\_\_\_\_  
подпись

Оценка \_\_\_\_\_

Дата защиты \_\_\_\_\_

Москва 202\_

## РЕЦЕНЗИЯ

### на программу производственной практики Б2.В.02.01(П) «Технологическая практика» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство направленность «Плодоводство, виноградарство и виноделие»

Тазиной Светланой Витальевной доцентом кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, кандидатом биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленности «Плодоводство, виноградарство и виноделие», разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре плодоводства, виноградарства и виноделия (разработчики – Раджабов А.К., зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Самощенко Е. Г., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук; Панова М.Б., доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидат сельскохозяйственных наук; Тер-Петросянц Г.Э., ассистент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная программа производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 701.

2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам, предъявляемых к программе ФГОС ВО.

3. Представленные в Программе цели практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство.

4. В соответствии с Программой за практикой Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» закреплено: 5 профессиональных (ПКос) компетенций. Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» составляет 18 зачётных единиц (648 часов, в т.ч. 648 часов практикой подготовки), что соответствует требованиям ФГОС ВО.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.

8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.



9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной литературой – 2 источника (базовые учебники), дополнительной литературой – 10 наименований, периодическими изданиями – 2 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 5 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.05 – Садоводство.

10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике учебной практики по плодоводству и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы производственной практики Б2.В.02.01(П) «Производственная технологическая практика» ОПОП ВО по направлению 35.03.05 – Садоводство, направленность (профиль) «Плодоводство, виноградарство и виноделие» (квалификация выпускника – магистр), разработанная зав. кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Раджабовым А.К., доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, Самощенковым Е.Г., доцентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, кандидатом сельскохозяйственных наук, М.Б.Пановой, Тер-Петросянцем Г.Э., ассистентом кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Тазина С.В., и.о.зав. кафедрой декоративного садоводства и газоноведения, кандидат биологических наук, доцент



(подпись)

«23» августа 2021 г.