

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**Факультет – «Агрономический»  
Кафедра - «Садоводство и лесное дело»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
И.о. декана АФ доцент Бесланев Б.Б.



«21» 06 2024 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Б2.О.01(У)Учебная практика, ознакомительная**

Направление подготовки **35.03.05 "Садоводство"**

Направленность (профиль) программы: **«Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

Курс обучения: **1**

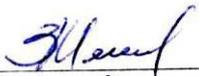
Семестр: **1,2**

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа дисциплины **Б2.О.01(У)Учебная практика, ознакомительная** составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.05 "Садоводство" утвержденного приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017 г. N 737 (далее – ФГОС ВО) и рабочего учебного плана подготовки бакалавров по данному направлению, одобренного Ученым советом вуза (протокол № 8 от 31 мая 2024 г).

Составитель рабочей программы,

к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Шибзухов З.С.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Садоводство и лесное дело» протокол от «19» июня 2024 г., № 11

И.о. зав. кафедрой, доцент \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Шибзухов З.С.

Одобрено методической комиссией факультета «Агрономический»

протокол от «20» июня 2024г, № 8

Председатель МК факультета «Агрономический»

к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Н.И. Перфильева

Согласовано:

Директор научной библиотеки \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ И.А. Шогенова

«18» июня 2024 г.

## 1. Вид, тип, способы и формы проведения

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способы проведения практики – стационарная; выездная.

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

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности для данной категории обучающихся.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

### 2.1 Цели и задачи учебной практики

**Цель учебной практики** – расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся через получение первичных профессиональных навыков, ознакомление обучающихся с характером и спецификой будущей деятельности.

#### **Основными задачами учебной практики являются:**

- знакомство студентов с основами садоводства;
- приобретение первоначальных навыков работы, с сельскохозяйственным инвентарем и орудиями;
- изучение и сбор материалов – гербария, коллекций вредителей и других;
- непосредственное участие студентов в полевых работах.

Наряду с этим, в задачу практики входит также знакомство с передовым опытом организации сельскохозяйственного производства в области:

- плодоводства;
- овощеводства;
- овощеводства защищенного грунта;
- виноградарства;
- питомниководства.

### 2.2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
ОПК -1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информации	ИД-1ОПК-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типо-	<b>Знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений <b>Уметь:</b> распознавать культурные и дикорастущие растения <b>Владеть навыками:</b> определения растений; морфологического описания растений

	онно-коммуникационных технологий	вых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)	
		ИД-2ОПК-1 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства	<b>Знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений <b>Уметь:</b> использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства <b>Владеть навыками:</b> применения знаний основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 опк-3. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	<b>Знать:</b> методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве <b>Уметь:</b> анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве <b>Владеть:</b> методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
		ИД-2 опк-3. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	<b>Знать:</b> проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <b>Уметь:</b> устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов <b>Владеть:</b> проблемами, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ПК-5	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных, культур и вино-	ИД-1 ПК-5. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных, культур	<b>Знать:</b> методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда <b>Уметь:</b> анализировать информацию о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

	града	тур и винограда	<b>Владеть:</b> методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда
		ИД-2 ПК-5. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных, культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	<b>Знать:</b> информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования <b>Уметь:</b> анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования <b>Владеть:</b> информацией и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования

### 3. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная практика (ознакомительная) входит в обязательную часть Блока 2 «Практика», учебного плана подготовки обучающихся по направлению 35.03.05 «Садоводство» направленность Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство.

#### 4. Объем практики

Объем и продолжительность учебной практики (ознакомительная) 6 зачетных единиц (216 академических часа, 4 недели).

#### 5. Содержание практики

##### 5.1. Структура и содержание учебной практики

Содержание учебной практики определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения практики обучающийся должен знать следующие задачи:

- знакомство студентов с основами садоводства;
- приобретение первоначальных навыков работы, с сельскохозяйственным инвентарем и орудиями;
- изучение и сбор материалов – гербария, коллекций вредителей и других;
- непосредственное участие студентов в полевых работах.

Наряду с этим, в задачу практики входит также знакомство с передовым опытом организации сельскохозяйственного производства в области:

- плодководства;
- овощеводства;
- овощеводства защищенного грунта;
- виноградарства;
- питомниководства.

##### 5.2 Вид работ и содержание учебной практики (ознакомительная), включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)

№ п/п	Разделы практики, виды учебной работы	Контактная работа			Самостоятельная работа обучающегося	Форма текущего контроля и промежуточной аттестации
		консультация руководителя практики от университета	индивидуальные консультации с руководителем практики от предприятия	сбор и анализ данных, выполнение полные индивидуальные задания		
<b>1 семестр</b>						
<b>1. Подготовительный этап</b>						
1.1	Установочная лекция	2	1			Получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при прохождении практики
1.2	Инструктаж по технике безопасности	2	2			Инструктаж по прохождению практики и зачет по технике безопасности
1.3		-	-			Проверка выполнения этапа Изучение содержания практики
<b>2. Производственный этап</b>						
2.1	Мероприятия, проводимые на предприятии, в хозяйстве по охране земли. Метеорологические данные – среднегодовая сумма температур, среднегодовая сумма осадков, продолжительность вегетационного периода, время последних весенних заморозков, количество и характер выпадающих осадков в весенне-летний период. Беседа с главным агрономом хозяйства о специализации хозяйства, достижениях предприятия, хозяйства за последние 3-5 лет и перспективах	2	4	4	10	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.

	развития на ближай- шие 5 лет. Работа с определите- лем растений, освое- ние правил сбора рас- тений и оформление гербария.					
2, 2	Определение и морфо- логический анализ растений, определение споровых растений, охрана редких расте- ний.	-	4	4	10	
<b>3. Аналитический этап</b>						
3. 1	Формирование базы аналитических данных	-	3	4	10	Проверка посещаемости. Устный опрос- закрепление знаний, умений и навыков, по- лученных при прохож- дении аналитического этапа.
3. 2	Комплексный анализ собранных данных с использованием раз- личных методов	2	2	4	16	
3. 3	Интерпретация полу- ченных результатов.	2	2	2	10	Проверка индивидуаль- ных заданий.
<b>4. Заключительный этап</b>						
4. 1	оформить отчет по практике, сдать его в печатном виде на проверку руководите- лю -защита отчета на ка- федре.	-	2	2	2	Устный опрос- закрепление знаний, умений и навыков, по- лученных при прохож- дении аналитического этапа. Проверка выполненного этапа. Сдача и защита отчета по учебной практике.
<b>Итого: 108</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	
<b>2 семестр</b>						
<b>1. Подготовительный этап</b>						
1. 1	Установочная лекция	2	1			Получение индивиду- альных заданий; пере- чень планируемых ре- зультатов при прохож- дении практики
1. 2	Инструктаж по техни- ке безопасности	2	2			Инструктаж по прохож- дению практики и зачет по технике безопасности
1. 3		-	-			Проверка выполнения этапа Изучение содержания практики
<b>2. Производственный этап</b>						
2.	Мероприятия, прово-	2	4	4	10	Проверка посещаемости.

1	димые на предприятии, в хозяйстве по охране земли. Метеорологические данные – среднегодовая сумма температур, среднегодовая сумма осадков, продолжительность вегетационного периода, время последних весенних заморозков, количество и характер выпадающих осадков в весенне-летний период. Беседа с главным агрономом хозяйства о специализации хозяйства, достижениях предприятия, хозяйства за последние 3-5 лет и перспективах развития на ближайшие 5 лет. Работа с определителем растений, освоение правил сбора растений и оформление гербария.					Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.
2, 2	Определение и морфологический анализ растений, определение споровых растений, охрана редких растений.	-	4	4	10	
<b>3. Аналитический этап</b>						
3. 1	Формирование базы аналитических данных	-	3	4	10	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
3. 2	Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов	2	2	4	16	Проверка индивидуальных заданий.
3. 3	Интерпретация полученных результатов.	2	2	2	10	Проверка индивидуальных заданий.
<b>4. Заключительный этап</b>						
4. 1	оформить отчет по практике, сдать его в печатном виде на проверку руководителю -защита отчета на кафедре.	-	2	2	2	Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа. Проверка выполненного

						этапа. Сдача и защита отчета по учебной практике.
<b>Итого: 108</b>		<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>58</b>	
<b>Итого за два семестра -216</b>						

## **6. Форма отчетности по практике**

Практика проводится в соответствии с рабочей программой и рабочим графиком (планом) прохождения учебной практики, составленным совместно с руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильного предприятия (Приложение 1).

По окончании ознакомительной практики обучающийся представляет на кафедру письменный отчет по практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 2).

Работа по составлению отчета проводится студентом систематически на протяжении всего периода практики.

Письменный отчет по учебной практике состоит из частей:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;

*Введение* представляет собой описание цели практики и рабочих задач, которые ставит перед собой обучающийся в ходе прохождения практики, краткое обоснование актуальности направления деятельности объекта исследования.

4. Практическая часть, которая состоит из разделов:

### **Раздел 1.** Организация и закладка плодового сада Введение.

Рассматриваются проблемы выбора, оценки и организации территории, подготовки участка, подбора пород и сортоподвойных комбинаций, составление схемы посадки, посадка и определение конструкции сада.

**Раздел 2.** Проектирование проектной документации по закладке многолетних насаждений и технологической карты по уходу за молодыми и плодоносящими деревьями.

Рассматриваются основные этапы составления проектной документации и технологической карты по уходу за садом. (Микросъемка рельефа, составление почвенной карты, расположение рек и озер, возможности и способы орошения, места для постройки бригадного стана.

### **Раздел 3.** Организация территории под закладку плодового сада.

Рассматриваются принципы организации территории под закладку сада (плантажная вспашка, дискование, разбивка участка под закладку сада, посадка деревьев).

### **Раздел 4.** Подбор саженцев с учетом сорто-подвойных комбинаций и закладка сада.

Рассматриваются основные этапы организации выращивания или закупки посадочного материала плодовых культур. Подбор пород и сортов для закладки многолетних плодовых насаждений (планируемые для закладки сада породы, сорта, сорто-подвойные комбинации, определение конструкции сада).

**Раздел 5.** Технология ухода за плодовыми насаждениями разных пород и сортов в разные возрастные периоды. Рассматриваются основные агротехнические и защитные от вредителей и болезней мероприятия по уходу за молодыми и плодоносящими деревьями.

### **Раздел 6.** Уборка урожая, хранение и реализация продукции.

Рассматриваются методические и практические вопросы планирования урожайности (сроки вступления в пору плодоношения разновозрастных насаждений поквартально), определение перед уборкой биологического урожая и планирование тары и реализации продукции.

### **Раздел 7.** Экономическая эффективность многолетних насаждений.

Рассматриваются экономические расчеты по обоснованию заложенных многолетних насаждений.

В конце отчета приводится *список литературы* и нормативных материалов (оформленный в соответствии с ГОСТом);

Отчет должен быть максимально конкретным и отражать реально проделанную самостоятельную работу обучающегося.

#### *Требования к оформлению отчета*

Объем отчета (без приложений) должен составлять 10-15 страниц. Работа печатается на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4. Шрифт Times New Roman, если текст набирается в пакете Microsoft Word, или аналогичный при наборе текста в других системах верстки и редактирования текста. Размер 14 пт. Межстрочный интервал 1,5. Выравнивание по ширине. Отступ первой строки (абзац) – 1,25 см. Поля на странице: левое поле – 30 мм; правое поле – 15 мм; верхнее поле – 20 мм; нижнее поле – 20 мм. Отчет брошюруется в папку.

Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не представляется. Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы представляется вверху по правому краю.

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам учебной практики: ознакомительная работа является зачет.

### **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике**

#### **7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Ознакомительная практика направлена на формирование следующих компетенций:

ОПК -1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ПК-5	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

В процессе освоения образовательной программы компетенции ОПК-1, ОПК-3, ПК-5 формируются при изучении дисциплин, прохождения практик и ГИА.

#### **Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы «Садоводство»**

Код компетенции	Дисциплины, практики, ГИА, через которые формируется компетенция (компоненты)	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы*
ОПК -1	Б1.О.03 Математика и математическая статистика	1
	Б1.О.04 Физика	
	Б1.О.05 Информатика	
	Б1.О.06 Химия	2
	Б1.О.07 Ботаника	
	Б1.О.14 Агрометеорология	
	<b>Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная</b>	3
	Б1.О.15 Физиология и биохимия растений	
	Б1.О.20 Генетика	
	Б1.О.12 Микробиология	4
	Б1.О.17 Агрохимия	
	Б1.О.30 Мелиорация	
	Б1.О.34 Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.35 Основы биотехнологии садовых культур	5
	Б1.О.40 Геодезия с основами землеустройства	
	Б1.О.22 Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.24 Овощеводство	
	Б1.О.36 Основы научных исследований в садоводстве	6
	Б1.О.25 Плодоводство	
	Б1.О.28 Селекция и семеноводство садовых культур	
	Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения	7
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	
	Б1.О.41 Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.27 Декоративное садоводство	8	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-3	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности	2
	<b>Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная</b>	
	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений	5
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-5	Б1.О.08 Введение в садоводство	1
	<b>Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная</b>	2
	Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии	3
	Б1.О.34 Фитопатология и энтомология	4
	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	
	Б1.О.24 Овощеводство	5

	Б1.О.25 Плодоводство	6
	Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения	
	Б1.В.1.08 Грибоводство	
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	7
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	
	Б1.В.1.ДВ.02.01 Органическое садоводство	
	Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственная биотехнология	8
	Б1.О.27 Декоративное садоводство	
	Б1.В.1.05 Ягодные культуры	
	Б1.В.1.06 Цветоводство	
	Б1.В.1.ДВ.01.01 Ландшафтное проектирование	
	Б1.В.1.ДВ.01.02 Основы архитектурной графики	
	Б2.О.05(Пд) Производственная практика, преддипломная	
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

*\* Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы определяются семестром изучения дисциплин и прохождения практик и ГИА*

### **7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Контроль уровней сформированности компетенции осуществляется с позиций оценивания составляющих ее частей по трехкомпонентной структуре компетенции: знать, уметь, владеть и (или) иметь опыт деятельности.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Сформированность каждой компетенции в рамках прохождения технологической практики оценивается по трехуровневой шкале:

-пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения практики;

-средний уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции по завершении проведения технологической практики;

-высокий уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Формой промежуточной аттестации по ознакомительной практике является **зачет**.

### **Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций\***

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции,</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания</b>			
		<b>минимальный</b>	<b>пороговый</b>	<b>средний</b>	<b>высокий</b>
		<b>Оценка</b>			
		<b>Не зачет</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>	<b>зачет</b>

<b>этапы освоения</b>					
ИД-1ОПК-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства) (2 этап)	<b>Знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Не знает анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Частично знаком с анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Достаточно владеет знаниями анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Владеет знаниями анатомии, морфологии, систематики закономерностей происхождения, изменения растений
	<b>Уметь:</b> распознавать культурные и дикорастущие растения	не обладает умениями, распознавать культурные и дикорастущие растения	Частично умеет распознавать культурные и дикорастущие растения	Умеет распознавать культурные и дикорастущие растения	Умеет распознавать культурные и дикорастущие растения
	<b>Владеть навыками:</b> определения растений; морфологического описания растений	Не владеет навыками определения растений; морфологического описания растений	Не в полной мере владеет навыками определения растений; морфологического описания растений	Способен определить растения; морфологическое описания растений	Владеет на высоком уровне навыками определения растений; морфологического описания растений
ИД-2 ОПК-1. Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства (2 этап)	<b>Знать:</b> анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Не знает анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений	Частично знаком с анатомией, морфологией, систематикой, закономерностями происхождения, изменения растений	Достаточно владеет знаниям об анатомии, морфологии, систематике, закономерностей происхождения, изменения растений	В полной мере владеет знаниями об анатомии, морфологии, систематике, закономерностей происхождения, изменения растений
	<b>Уметь:</b> использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства	не обладает умениями использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства	Частично обладает умениями использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства	Умеет использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства	Умеет отлично использовать знания основных законов ботаники для решения стандартных задач в области садоводства
	<b>Владеть навыками:</b> применения знаний основных законов ботаники для	Не владеет навыкам применения знаний основных законов ботаники для решения стандартных задач в области	Не в полной мере владеет навыками применения знаний основных законов ботаники для решения стандартных за-	Способен обеспечить на достаточном уровне навыками применения знаний основных законов ботаники для	Владеет на высоком уровне навыками применения знаний основных законов ботаники для решения стан-

	решения стандартных задач в области садоводства	садоводства.	дач в области садоводства	решения стандартных задач в области садоводства	дартных задач в области садоводства
ИД-1 опк-3 (2 этап)	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Не знает методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Частично знаком с методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Достаточно владеет основными методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	В полной мере владеет основными методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	Уметь: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	не обладает умениями в рамках компетенции методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Умеет решать вопросы методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
	Владеть навыками: поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Не владеет способами и навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Не в полной мере владеет способами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Способен обеспечить на достаточном уровне поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Владеет на высоком уровне поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
ИД-2 опк-3. (2 этап)	Знать: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Не знает проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Частично знаком проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Достаточно владеет основными проблемами, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	В полной мере владеет основными проблемами, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
	Уметь: проблемы, нарушающие безопасность	не обладает умениями в рамках компетенции	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно проблемы, нарушающие безопасность выполнения про-	Умеет решать вопросы проблемы, нарушающие безопасность выполнения про-

	выполнения производственных процессов			изводственных процессов	изводственных процессов
	Владеть навыками: проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Не владеет способами и навыками проблем, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Не в полной мере владеет способами проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Способен обеспечить на достаточном уровне проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	Владеет на высоком уровне проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ИД-1 ПК-5. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных, культур и винограда (2-этап)	Знать: методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не знает методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, лекарственных, ягодных культур и винограда	Частично знаком с основными методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Достаточно владеет знаниям методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	В полной мере владеет принципами методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
	Уметь: методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не обладает умениями методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Частично обладает умениями методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Умеет хорошо обосновать методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	В полной мере может методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
	Владеть: методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не владеет методикой методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не в полной мере владеет методами методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Способен обеспечить на достаточном уровне методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Владеет на высоком уровне методами методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
ИД-2 ПК-5. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, культур и винограда	Знать: информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не знает информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Частично знаком с основными информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий	Достаточно владеет знаниям информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий	В полной мере владеет принципами информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий

ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования (2-этап)	винограда для конкретных условий хозяйствования		хозяйствования	хозяйствования	ных условий хозяйствования
	Уметь: информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Не обладает умениями информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Частично обладает умениями информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Умеет хорошо обосновать информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	В полной мере может информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
	Владеть: информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Не владеет методикой информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Не в полной мере владеет методами информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Способен обеспечить на достаточном уровне информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Владеет на высоком уровне методами информацией и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования

\*На этапе освоения дисциплины

### Критерии оценивания результатов обучения по практике

Результаты защиты оцениваются как зачет и заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

Наименование оценочного средства	Оценка (шкала оценивания)	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Критерии оценивания
----------------------------------	---------------------------	---	---------------------

<b>Пись- менный отчёт Защита отчета</b>	Высокий уровень (зачтено)	Выполнены все требова- ния к написанию отчета: содержание разделов со- ответствует их названию, собрана полноценная, не- обходимая информация, выдержан объём; умелое использование професси- ональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.	заслуживает студент, показавший всесторонние и систематизирован- ные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
	Средний уровень (за- чтено)	Основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется не- полнота материала; не вы- держан объём отчета; имеются упущения в оформлении.	заслуживает студент, если он твер- до знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет при- менять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью до- полнительных вопросов препода- вателя.
	Пороговый уровень (за- чтено)	Имеются существенные отступления от требова- ний к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании от- чета; отсутствуют выво- ды.	заслуживает студент, показавший фрагментарный, разрозненный ха- рактер знаний, недостаточно пра- вильные формулировки базовых понятий и может применять полу- ченные знания по образцу в стан- дартной ситуации.
	Минималь- ный уровень (не зачтено)	Задачи практики не рас- крыты в отчете, использо- ванная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен во- все.	заслуживает студент, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет ис- пользовать полученные знания при решении типовых практических задач.

#### *Описание процедуры оценивания*

В последний день практики студент обязан предоставить на кафедру отчет для проверки. Руководитель практики от Университета проверяет его и пишет резюме, в котором дается оценка содержания и оформления отчета, делает запись о допуске к защите или необходимости доработки отдельных разделов.

В процессе рецензирования оценивается:

- качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования;
- содержание представленного итогового отчета о прохождении ознакомительной практики.

Окончательная оценка выставляется по результатам защиты.

К защите допускаются студенты, выполнившие программу практики, написавшие отчет.

Защита отчетов по учебной практике проводится руководителями практики в установленные сроки. По результатам защиты заполняется аттестационный лист по практике (приложение 3).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие «не зачтено» по результатам защиты практики, могут быть отчислены из университета за невыполнение обязанностей по добросовестному освоению основной профессиональной образовательной программы и выполнению учебного плана.

При наличии уважительных причин возможен перенос сроков прохождения ознакомительной практики и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД-1ОПК-1, ИД-2 опк-1, ИД-1 опк-3, ИД-2 опк-3, ИД-1 пк-5, ИД-2 пк-5 в процессе освоения ОПОП**

**7.4.1. Примерный перечень индивидуальных заданий.**

1. Какие основные с/х культуры возделываются в степной зоне.
2. Какие основные с/х культуры возделываются в предгорной зоне.
3. Какие основные с/х культуры возделываются в горной зоне.
4. Погодно-климатические условия горной зоны.
5. Погодно-климатические условия предгорной зоны.
6. Погодно-климатические условия степной зоны.

**7.4.2. Типовые контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации:**

Для оценивания знаний, полученных в результате прохождения учебной практики, в процессе защиты отчета обучающимся рекомендуются задать следующие общие вопросы по программе практики:

1. Погодно-климатические условия степной зоны.
2. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Особенности овощеводства как отрасли растениеводства.
3. Народнохозяйственное значение овощеводства. Химический состав и пищевая ценность овощей.
4. История развития овощеводства. Пути развития промышленного производства овощей.
5. Учение о центрах происхождения культурных растений. Основные центры.
6. Ботаническая классификация овощных растений.
7. Классификация овощных растений по хозяйственным признакам. Агробиологическая классификация В.И.Эдельштейна.
8. Общие представления об основных закономерностях роста и развития овощных растений.
9. Жизненный цикл овощных растений. Этапы онтогенеза овощных растений.
10. Фенологические периоды и фазы роста и развития овощных растений.
11. Закономерности роста и развития овощных растений (ростовые корреляции, периодичность роста).
12. Основные закономерности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы и урожая овощных растений.
13. Особенности роста и развития однолетних овощных растений.
14. Особенности роста и развития двухлетних овощных растений.
15. Особенности роста и развития многолетних овощных растений.
16. Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Краткая история развития плодоводства.
17. Вклад отечественных ученых в развитие научного плодоводства.

18. Достижение науки и передового опыта в плодоводстве.
19. Ботаническая и производственно-биологическая группировка плодовых и ягодных растений.
20. Морфологическое строение плодового дерева.
21. Обрастающие плодоносящие ветки.
22. Почки, их классификация и биологические свойства.
23. Этапы онтогенеза плодовых растений.
24. Возрастные периоды и их практическое значение.
25. Фенофазы периода вегетации плодовых растений.
26. Вступление плодовых растений в плодоношение, биологическая и производственно-экономическая продолжительность.
27. Самоплодность и самобесплодность плодовых растений.

#### **7.4.2. Перечень примерных тестов выносимых на промежуточную аттестацию по практике**

##### **Тестовые задания:**

##### **1. Лекарственное сырье расторопши пятнистой**

- 1) семена
- 2) корневища
- 3) листья

##### **2. Форма лекарственного сырья, приготовленная на основе спирта**

- 1) настой
- 2) настойка
- 3) отвар

##### **3. В какое время года следует собирать кору с деревьев и кустарников**

- 1) осенью
- 2) летом
- 3) весной

##### **4. Лекарственное растение, применяемое при нервном возбуждении, бессоннице**

- 1) рута душистая
- 2) пижма обыкновенная
- 3) мята перечная

##### **5. Лекарственная форма, приготовленная из корней, корневищ, коры**

- 1) отвары
- 2) экстракты
- 3) настойки

##### **6. При каком заболевании применяют малину обыкновенную**

- 1) малокровии
- 2) гипертонии
- 3) нарушении пищеварения

##### **7. К галеновым препаратам относятся:**

- 1) экстракты
- 2) отвары
- 3) мази

##### **8. Что означало слово «травник» в Древней Руси**

- 1) книги с описанием трав
- 2) человек, собирающий травы
- 3) человек, лечащий травами

##### **9. Каких биологически активных веществ больше всего содержит синюха голубая**

- 1) сапонины
- 2) дубильные вещества
- 3) эфирные масла

##### **10. Кем была выдвинута теория о том, что фитонциды убивают микроорганизмы**

- 1) Б.П. Токин
- 2) Г.А. Захарьин
- 3) С.П. Боткин

**11. Цветки лекарственного растения содержат антоцианы и кумарины**

- 1) белена черная
- 2) василек синий
- 3) синюха голубая

**12. Органические соединения различной химической структуры, необходимые для нормального функционирования практически всех процессов в организме**

- 1) смолы
- 2) витамины
- 3) микроэлементы

**13. Осевая часть побега носит название:**

1. стебель
2. корень
3. лист
4. корневища

**14. В типичном случае лист выполняет следующие функции:**

1. закладки цветочных почек и плодоношения
2. закрепления растения в почве и выведения избытка органических веществ
3. фотосинтеза, транспирации и газообмена
4. осуществление полового размножения с оплодотворением и партеногенезом

**15. Основными частями листа, закладывающимися в почке, является:**

1. листовая пластинка
2. черешок и прилистники
3. черенок и базипетальная подушечка
4. корнеродная меристема и интеркалярные стаминодии

**16. Листорасположение, при котором в каждом узле находится по одному листу, называется:**

1. спиральное (очередное)
2. мутовчатое
3. супротивное
4. многорядное

**17. Листорасположение, при котором в каждом узле находятся более двух листьев, называется:**

1. спиральное (очередное)
2. мутовчатое
3. супротивное
4. многорядное

**18. Листорасположение, при котором в каждом узле находится два листа, называется:**

1. спиральное (очередное)
2. мутовчатое
3. супротивное
4. многорядное

**19. Тройчатосложным называется лист, состоящий из:**

1. трёх листочков, прикрепляющихся к общему черешку в одной точке
2. трёх листочков, прикрепляющихся к общему черешку в разных точках
3. листочков, прикрепляющихся группами по три к общему черешку в одной точке
4. листочков, прикрепляющихся группами по три к общему черешку в разных точках

**20. Если глубина надреза листовой пластинки более  $\frac{1}{4}$  и менее половины ширины полупластинки, лист называется:**

- 1.лопастной
- 2.раздельный
- 3.рассеченный
- 4.выемчатый

**21.Если глубина надреза листовой пластинки более половины ширины полупластинки, лист называется:**

- 1.лопастной
- 2.раздельный
- 3.рассеченный
- 4.выемчатый

**22.Цветок является органом покрытосеменных растений, осуществляющий размножение:**

- 1.вегетативное и половое
- 2.вегетативное и собственно бесполое
- 3.собственно бесполое и половое
4. с помощью спор и гамет

**23.Какие органы несет цветоножке цветка:**

- 1.только листочки околоцветника
- 2.листочки околоцветника, тычинки и пестик (пестики)
- 3.семенные чешуи
- 4.видоизмененный и невидоизмененный кроющие листья

**24.Принципиальное отличие цветка от шишки голосеменных состоит в том, что:**

- 1.семязачатки находятся внутри завязи
- 2.пыльца при опылении попадает непосредственно на семязачаток
- 3.семязачатки лежат открыто на семенных чешуях
- 4.пыльца при опылении попадает на рыльце

**25.По наличию тычинок и пестиков цветки классифицируются на:**

- 1.однодомные
- 2.обоеполые
- 3.однополые
- 4.двудомные

**26.Цветок называется правильным (актиноморфным), если через его ось можно провести:**

- 1.оду плоскость симметрии
- 2.ортостиху
- 3.основную генетическую спираль
- 4.две и более плоскостей симметрии

**27.Цветок называется неправильным (зигоморфным), если через его ось можно провести:**

- 1.оду плоскость симметрии
- 2.ортостиху
- 3.основную генетическую спираль
- 4.две и более плоскостей симметрии

**28.Андроцейн – это совокупность:**

- 1.плодолистников одного цветка
- 2.чашелистников одного цветка
- 3.лепестков одного цветка
- 4.тычинок одного цветка

**29.Гинецей – это совокупность:**

- 1.плодолистников одного цветка
- 2.чашелистников одного цветка
- 3.лепестков одного цветка

4. тычинок одного цветка

**30. Наиболее важная часть пестика, несущая семязачатки, называется:**

1. завязь
2. столбик
3. рыльце
4. тычиночная нить

**31. Гиницей, состоящий из одного плодолистика, называется:**

1. апокарпый
2. паракарпый
3. монокарпый
4. лизикарпый

**32. Гиницей, состоящий из нескольких свободных (несросшихся) простых пестиков, называется:**

1. апокарпый
2. паракарпый
3. монокарпый
4. лизикарпый

**33. Гиницей, образованный при срастании нескольких плодолистиков, называется:**

1. монокарпый
2. апокарпый
3. ценокарпный

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

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность использование единообразных стандартов и критериев оценки.
2. Справедливость – разные обучающиеся должны иметь равные возможности.
3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанию – поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.
5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

При оценке уровня освоения компетенций по технологической практике оценивается:

- полнота и качество ведения дневника по практике;
- учитывается оценка, данная руководителем практики от организации-базы практики;

- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);
- защита отчета (ответы на вопросы).

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

Тестовые задания могут охватывать содержание определенных разделов практики или всей программы практики. Индивидуальное собеседование, устный опрос проводятся по разработанным вопросам по отдельным разделам содержания практики.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются практические контрольные задания, включающие одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (комплекса действий), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.

Оценивание знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся производится в результате исполнения ими следующих требований:

- Отчет о прохождении практики выполнен в соответствии с правилами и требованиями.

- В результате защиты отчета продемонстрированы конкретные результаты прохождения практики, выполнение программы практики.

Для оценивания уровня компетенций используется шкала: высокий уровень, средний уровень, пороговый уровень, минимальный.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по учебной практике (ознакомительная) выставляется на титульном листе работы, в зачетной ведомости и зачетной книжке студента.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» необходимых для проведения практики**

### **Основная литература:**

1. Питомниководство садовых культур : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. "Садоводство" / Н. П. Кривко [и др.] ; ред. Н. П. Кривко. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с.
2. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. «Садоводство» / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - 2-е изд. испр. - СПб. : Лань, 2016. - 144 с

### **Дополнительная литература:**

3. Научно-технический прогресс в садоводстве : сб. науч. докладов второй международной научно-практической конференции (16-17 июля 2003 года). Часть 1. / Росс. академия с.х. наук ; Под общ. ред. В.И. Кашина. - М. : ВСТ и СП, 2003. - 358 с.
4. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства : учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Техническое обеспечение процессов с.-х. производства" / А. В. Новиков [и др.] ; ред. А. В. Новиков. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2015. - 512 с.

### **Интернет-ресурсы свободного доступа**

<b>Наименование ресурса сети «Интернет»</b>	<b>Электронный адрес ресурса</b>
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Практикум по плодоводству	<a href="http://www.praktikum.ru">http://www.praktikum.ru</a>

Плодоводство	<a href="http://www.kuban.sad.ru">www.kuban.sad.ru</a>
Садоводство и питомниководство	<a href="http://www.asprus.ru">www.asprus.ru</a>

## 9. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

- **ЭБС «Издательства Лань»**  
**Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов»**  
**ООО «Издательство Лань».**  
 Лицензионный договор № 002/2024-44ФЗ от 22.05.24 г сроком на 1 год  
<https://e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение».**  
**Общеобразовательные предметы»**  
**ООО «ЭБС Лань».**  
 Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г сроком на 1 год  
<https://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека**  
**ООО «ЭБС ЛАНЬ»**  
 Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный  
<https://e.lanbook.com/>  
<https://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть**  
**ООО «Директ-Медиа»**  
 Контракт № 106-04/2024 от 22.05.2024 г сроком на 1 год  
<http://biblioclub.ru/>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX)**  
**ООО Научная электронная библиотека.**  
 Лицензионный договор № SIO-2114/2024 от 17.04.2024 сроком на 1 год  
<https://elibrary.ru/>
- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64**  
**ООО «Эй Ви Ди - Систем»**  
 Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. сроком на 1 год
- **Гарант**  
**ООО «Гарант - КБР»**  
 Договор № 267-2024 г. от 01.01.2024 г. сроком на 1 год

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

№ п./п.	Вид учебной работы	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционные занятия	Аудитории для проведения занятий лекционного типа в соответствии с перечнем аудиторного фонда	Доска аудиторная, специализированная мебель, экран настенный, проектор, комплект компьютерной техники (монитор, процессор, клавиатура, мышка, сетевой фильтр), наглядные пособия
2.	Практика	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет)	Доска аудиторная, специализированная мебель, компьютера с выходом в интернет

		Профильное предприятие	специализированная мебель, компьютеры с выходом в интернет
3.	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки	специализированная мебель, компьютеры с выходом в интернет

## 11. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

### 11. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

#### 11.1 Лицензионное программное обеспечение

Антиплагиат лицензионный договор № 8438 от 16.05.2024 года сроком на 1 год;  
**Kaspersky Endpoint Security** для бизнеса – Стандартный Russian Edition № лицензии О6ТС-231023-104431-690-455, договор №594/А от 20.10.2023 г. ООО «Альфа» сроком на 1 год.

#### 11.2 Интернет-ресурсы свободного доступа

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
БД «AGROS»- международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).	<a href="http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm">http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm</a>
Агроакадемсеть- базы данных РАСХН.	<a href="http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lekcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-po-spetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php">http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lekcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-po-spetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php</a>

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. М. КОКОВА**

ФАКУЛЬТЕТ \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ  
(ознакомительная )**

**В** \_\_\_\_\_  
(МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ)

Обучающегося \_\_\_\_\_ курса  
очной (другой) формы обучения  
Направление подготовки  
**35.03.05 "Садоводство"**

Направленность (профиль) программы:  
**«Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство»**

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. обучающегося  
Руководитель практики:  
Должность Ф.И.О.

Нальчик – 202\_\_

Аттестационный лист по практике

(Ф.И.О.)

Обучающийся (аяся) \_\_\_\_\_ курса Направление подготовки **35.03.05 "Садоводство"**, направленность (профиль) программы: «Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство», успешно прошел учебную практику (**ознакомительная**), в объеме 216/ 6 часов/з.ед. (4 недели) с «\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года по «\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, в организации \_\_\_\_\_

В ходе практики обучающийся согласно рабочей программы практики освоил следующие компетенции.

Наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	пороговый	средний	высокий
ОПК-1- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1ОПК-1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных научных, а также общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач при возделывании овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда (далее - в области садоводства)			
	ИД-2ОПК-1 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области садоводства			
ОПК-3- Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 опк-3. Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве			
	ИД-2 опк-3. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов			
Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, ягодных культур и винограда	ИД-1 ПК-5. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда			
	ИД-2 ПК-5. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования			

Руководитель практики \_\_\_\_\_

от университета \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О.)