

**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.03(П)Производственная практика, технологическая

Направление подготовки **35.03.05 "Садоводство"**

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

Квалификация выпускника – **бакалавр**

Программа подготовки – **академический бакалавриат**

Курс обучения: **3**

Семестр: **6**

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа дисциплины **Б2.О.03(П)Производственная практика, технологическая** 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 – производственная.

Тип практики – технологическая.

Способы проведения практики – стационарная; выездная.

Форма проведения технологической практики – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения производственной 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 производственной практики

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

Основными задачами производственной практики являются:

- ознакомление с разными культурами и сортами (раннего, среднего и позднего сроков созревания).
- особенностями технологии их возделывания.
- выявление положительных и отрицательных сторон разных культур и сортов.
- ознакомление с выращиванием рассады.
- изучение технологии рассадного метода выращивания с/х культур.

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
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого раз-	ИД-1 УК-8 Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах	Знать: теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах Уметь: обеспечивать теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах Владеть: теоретическими и практическими знаниями и навыками для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах

	вития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	ИД-2 УК-8 Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов	Знать: оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов Уметь: оперативно действовать по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов Владеть: оперативными действиями по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Знать: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Уметь: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Владеть: материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
ПК-2	Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	ИД-2 ПК-2. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Знать: соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Уметь: устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Владеть: соответствием агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
ПК-4	Способен разработать рациональные системы обработки почвы	ИД-1 ПК-4 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных	Знать: знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью Уметь: знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов

		<p>приемов обработки при борьбе с сорной растительностью</p>	<p>обработки при борьбе с сорной растительностью Владеть: знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью</p>
		<p>ИД-2 ПК-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p>	<p>Знать: набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами Уметь: набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами Владеть: набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p>
ПК-5	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	<p>ИД-1 ПК-5. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда</p>	<p>Знать: методы поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Уметь: анализировать информацию о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда Владеть: методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда</p>

		ИД-2 ПК-5. Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Знать: информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования Уметь: анализировать информацию и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования Владеть: информацией и выделять наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
ПК-6	Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда, а также ухода за ними	ИД-1 ПК-6 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Знать: схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий Уметь: определять схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий Владеть: схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий
ПК-7	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-4 ПК-7 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Знать: заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве Уметь: составлять заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве Владеть: заявками на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве
ПК-9	Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, ягодных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение	ИД-2 ПК-9 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность	Знать: режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества Уметь: определять режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества

		продукции от потерь и ухудшения качества	Владеть: режимами послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПК-10	Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	ИД-1 ПК-10 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Знать: объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт Уметь: определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт Владеть: объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
ПК-11	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ИД-1 ПК-11 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Знать: общую потребность в семенном и посадочном материале Уметь: определять общую потребность в семенном и посадочном материале Владеть: общей потребностью в семенном и посадочном материале.
ПК-12	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	ИД-1 ПК-12 Контролирует качество обработки почвы	Знать: качество обработки почвы Уметь: качество обработки почвы Владеть: качество обработки почвы
		ИД-2 ПК-12 Контролирует качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними	Знать: качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними Уметь: качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними Владеть: качество посева (посадки) садовых культур и ухода за ними
ПК-13.	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить	ИД-1 ПК-13 Комплектует агрегаты для обработки почвы	Знать: агрегаты для обработки почвы Уметь: агрегаты для обработки почвы Владеть: агрегаты для обработки почвы

	технологические регулировки		
ПК-15.	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	ИД-1 ПК-15 Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	Знать: управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях Уметь: управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях Владеть: управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
ПК-16.	Способен осуществлять контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации	ИД-1 ПК-16 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	Знать: контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации Уметь: контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации Владеть: контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации
ПК-17	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины	ИД-1 ПК-17 Осуществляет контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	Знать: контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях Уметь: осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях Владеть: контролем за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
ПК-18.	Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка	ИД-1 ПК-18 Осуществляет планирование современного агробизнеса	Знать: планирование современного агробизнеса Уметь: планирование современного агробизнеса Владеть: планирование современного агробизнеса
ПК-19.	Способен органи-	ИД-1 ПК-19	Знать: планирование современного

	зывать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	агробизнеса Уметь: планирование современного агробизнеса Владеть: планирование современного агробизнеса
--	---	--	---

3. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика (технологическая) входит в обязательную часть Блока 2 «Практика», учебного плана подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 "Садоводство", направленность (профиль) программы: «Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство».

4. Объем практики

Объем и продолжительность производственной практики (технологическая) 12 зачетных единиц (432 академических часа, 8 недель). Зачет с оценкой.

5. Содержание практики

5.1. Структура и содержание производственной практики

Содержание производственной практики (технологическая) определяется целями и задачами практики. В процессе прохождения практики обучающийся проводит знакомство с почвенно-климатическими условиями и экономическим состоянием предприятия АПК, хозяйства. Название предприятия, хозяйства, его расположение. Почвенно-климатические условия - тип почвы, механический состав почв, реакция (рН), обеспеченность элементами питания, рельеф и т.д.

5.2 Вид работ и содержание производственной практики (технологическая), 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 индивидуально-задания		
1. Подготовительный этап						
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.						Проверка выполнения

3						этапа Изучение содержания практики
2. Производственный этап						
2. 1	Закладка контрольного разреза и его описание. Взятие почвенного монолита, отбор образцов почвы из различных генетических горизонтов. Расчет норм внесения удобрения на планируемую урожайность с учетом рекомендаций агрохимлаборатории при составлении системы удобрения, составление заявок на удобрения. Заготовка, приготовление и хранение органических удобрений и подготовка их к внесению в почву.	10	11	20	40	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении производственного этапа.
2, 2	Вывоз удобрений. Внесение в почву удобрений различными способами; подготовка агрегатов к работе и работа на них. Определение потребности растений в подкормках, проведение подкормок.	10	10	20	40	
3. Аналитический этап						
3. 1	Формирование базы аналитических данных	10	10	10	40	Проверка посещаемости. Устный опрос-закрепление знаний, умений и навыков, полученных при прохождении аналитического этапа.
3. 2	Комплексный анализ собранных данных с использованием различных методов	5	5	10	20	
3. 3	Определение растений по морфологическим признакам и определителю, их принадлежность к определенным ботаническим семействам.	5	5	26	40	
3.	Интерпретация полу-	2	2	10	48	Проверка индивидуаль-

4	ченных результатов.					ных заданий.
4. Заключительный этап						
4.1	Оформление отчета по практике, сдать его в печатном виде на проверку руководителю..	2	2	2	2	Проверка оформления доклада
4.2	Защита отчета на кафедре.	2	2	2	2	Защита отчета по практике включает публичное обсуждение результатов практики перед членами комиссии с презентацией основных положений отчета о практике и зачет с оценкой.
Итого-432		50	50	100	232	

6. Форма отчетности по практике

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

По окончании технологической практики обучающийся представляет на кафедру дневник практики (форма дневника и требования к нему приводятся в Приложении 2), подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью и письменный отчет по практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении 3).

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

Письменный отчет по производственной практике состоит из частей:

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

Титульный лист – является первой страницей отчета о прохождении научно-исследовательской практики;

- содержание;
- основная часть (анализ выполненной работы);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (по необходимости).

Основная часть работы должна быть структурирована на 2 раздела:

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

В этом разделе необходимо рассмотреть общую характеристику предприятия, а именно:

- организационно-правовая форма;
- цель деятельности;
- виды выпускаемой продукции;
- объем производства;
- среднесписочная численность работников;
- организационная структура управления;
- расчет основных технико-экономических показателей

РАЗДЕЛ 2. ТЕМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ

Тематика индивидуальных заданий:

Тема 1. Организация и закладка плодового сада Введение.

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

Тема 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.

Тема 3. Организация территории под закладку плодового сада.

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

Тема 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).

Тема 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.

Тема 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.

Тема 7. Экономическая эффективность многолетних насаждений.

Рассматриваются экономические расчеты по обоснованию заложенных многолетних насаждений плодовых пород и сортов.

В *заключении* логически последовательно излагаются основные выводы, к которым пришел студент в ходе исследования, выявляются положительные и отрицательные моменты деятельности предприятия.

Список литературы должен содержать перечень литературных источников, использованных при выполнении работы.

В *приложении* должны быть представлена документация, послужившая информационной базой для выполнения работы.

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.

Страницы Отчета с рисунками и приложениями (по необходимости) должны иметь сквозную нумерацию.

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 про- ставляется сверху по правому краю.

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам производственной прак- тики: научно-исследовательская работа является зачет с оценкой.

По окончании практики представляется отчет о проделанной работе, являющийся результатом прохождения данной практики обучающегося, который подлежит защите на заседании комиссии, созданной по распоряжению декана факультета.

Защита отчета по практике включает публичное обсуждение результатов практики перед членами комиссии.

Результаты защиты оцениваются по пятибалльной системе и заносятся в зачетную книжку студента и ведомость.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обу- чающихся по производственной практике

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

Технологическая практика направлена на формирование следующих компетенций:

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профес- сиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития обще- ства, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ПК-2	Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
ПК-4	Способен разработать рациональные системы обработки почвы
ПК-5	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и вино- града
ПК-6	Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда, а также ухода за ними
ПК-7	Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
ПК-9	Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, ягодных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее на хранение
ПК-10	Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
ПК-11	Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах
ПК-12	Способен контролировать реализацию технологического процесса про- изводства продукции садоводства
ПК-13.	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движе- ния по полям, проводить технологические регулировки
ПК-15.	Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных эконо- мических и погодных условиях

ПК-16.	Способен осуществлять контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации
ПК-17	Способен осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины
ПК-18.	Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка
ПК-19	Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках

В процессе освоения образовательной программы компетенции УК-8, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18 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*
УК-8	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности	2
	ФТД.01 Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ОПК-4	Б1.О.18 Общее земледелие	3
	Б1.О.21 Полеводство	
	Б1.О.19 Механизация садоводства	4
	Б1.О.30 Мелиорация	
	Б1.О.35 Основы биотехнологии садовых культур	
	Б1.О.40 Геодезия с основами землеустройства	
	Б1.О.24 Овощеводство	5
	Б1.О.25 Плодоводство	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	7
	Б1.О.41 Цифровые технологии в АПК	
	Б2.О.04(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-2	Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии	3
	Б1.О.17 Агрохимия	4
	Б1.О.30 Мелиорация	
	Б1.О.40 Геодезия с основами землеустройства	

	Б1.В.1.04 Агроэкология почв склонов КБР	
	Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.В.1.ДВ.01.01 Ландшафтное проектирование	
	Б1.В.1.ДВ.01.02 Основы архитектурной графики	
	Б2.О.05(Пд) Производственная практика, преддипломная	8
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии	3
	Б1.О.18 Общее земледелие	
	Б1.О.30 Мелиорация	4
	Б1.В.1.04 Агроэкология почв склонов КБР	
	Б1.О.24 Овощеводство	5
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-5	Б1.О.08 Введение в садоводство	1
	Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная	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	
	Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения	
	Б1.В.1.08 Грибоводство	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	
	Б1.В.1.ДВ.02.01 Органическое садоводство	7
	Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственная биотехнология	
	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	8
	Б2.О.05(Пд) Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-6	Б1.О.24 Овощеводство	5
	Б1.О.25 Плодоводство	
	Б1.О.29 Лекарственные и эфиромасличные растения	
	Б1.В.1.08 Грибоводство	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	7
	Б1.О.27 Декоративное садоводство	
	Б1.В.1.05 Ягодные культуры	
	Б1.В.1.06 Цветоводство	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	
ПК-7	Б1.О.15 Физиология и биохимия растений	3

	Б1.О.17 Агрехимия	4
	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	
	Б1.О.25 Плодоводство	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.В.1.10 Регуляторы роста и развития растений	8
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	4
	Б1.О.39 Хранение и переработка плодов и овощей	5
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-10	Б1.О.19 Механизация садоводства	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	
	Б1.В.1.09 Садоводство на мелиорированных землях и режим орошения садовых культур	
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	7
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	8
	Б1.О.27 Декоративное садоводство	
	Б1.В.1.05 Ягодные культуры	
	Б1.В.1.06 Цветоводство	8
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-11	Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая	4
	Б1.О.28 Селекция и семеноводство садовых культур	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.В.1.02 Питомниководство	
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-12	ФТД.02 Карликовое плодоводство	3
	Б1.О.33 Интегрированная защита садовых растений	5
	Б1.В.1.09 Садоводство на мелиорированных землях и режим орошения садовых культур	6
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	7
	Б1.В.1.ДВ.02.01 Органическое садоводство	
	Б1.В.1.ДВ.02.02 Сельскохозяйственная биотехнология	
	Б1.В.1.05 Ягодные культуры	8
	Б1.В.1.06 Цветоводство	
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-13	Б1.О.18 Общее земледелие	3
	Б1.О.19 Механизация садоводства	4
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

	работы	
ПК-15	Б1.О.13 Почвоведение с основами геологии	3
	Б1.В.1.04 Агрэкология почв склонов КБР	4
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	7
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-16	Б1.О.39 Хранение и переработка плодов и овощей	5
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б1.В.1.10 Регуляторы роста и развития растений	8
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Б1.О.31 Безопасность жизнедеятельности	2
	Б1.О.22 Сельскохозяйственная экология	5
	Б1.О.24 Овощеводство	
	Б1.О.25 Плодоводство	6
	Б1.В.1.09 Садоводство на мелиорированных землях и режим орошения садовых культур	
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	
	Б1.О.26 Виноградарство с основами переработки винограда	7
	Б1.В.1.03 Овощеводство защищенного грунта	
	Б1.О.27 Декоративное садоводство	8
Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-18	Б1.О.16 Экономическая теория	2
	Б1.О.38 Экономика и организация садоводства	4
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8
ПК-19	Б1.О.16 Экономическая теория	2
	Б1.О.37 Менеджмент и маркетинг	3
	Б2.О.03(П) Производственная практика, технологическая	6
	Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8

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

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 технологической практике является **зачет с оценкой**.

Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций*

Код и наименование индикатора достижения компетенции, этапы освоения	Планируемые результаты обучения	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
		минимальный	пороговый	средний	высокий
		Оценка			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ИД-1 ук-8 (6 этап)	Знать: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Не знает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Частично знает с безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Достаточно владеет основными безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	В полной мере владеет основными безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Уметь: безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	не обладает умениями в рамках компетенции	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	Умеет решать вопросы безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	Владеть навыками: безопасными и/или	Не владеет способами и навыками безопасной и/или ком-	Не в полной мере владеет способами безопасной и/или ком-	Способен обеспечить на достаточном уровне безопасной и/или	Владеет на высоком уровне безопасной и/или комфортные

	комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	фортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	фортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
ИД-2 УК-8 (2 этап)	Знать: проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не знает проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Частично знаком с проблемами связанными с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Достаточно владеет основными проблемами связанными с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	В полной мере владеет основными проблемами связанными с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	Уметь: решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	не обладает умениями в рамках компетенции	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Умеет решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
	Владеть навыками: решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не владеет способами и навыками решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Не в полной мере владеет способами решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Способен обеспечить на достаточном уровне решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	Владеет на высоком уровне решать проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
ИД-1 ОПК-4 Используют материалы почвенных и агрохимических исследований,	Знать: материалы почвенных и агрохимических исследований,	Не знает материалы почвенных и агрохимических исследований,	Частично знает материалы почвенных и агрохимических исследований,	Достаточно владеет знаниям о материалах почвенных и агрохимических исследований,	В полной мере знает о материалах почвенных и агрохимических исследований,

<p>агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда</p>	<p>мических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>ваний, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>ских исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>следований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>
<p>культур и винограда (6-этап)</p>	<p>Уметь: использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>Не обладает умениями в рамках компетенции использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>Частично обладает умениями использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>Умеет хорошо использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>	<p>В полной мере может использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда</p>
	<p>Владеть: навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы</p>	<p>Не владеет навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы</p>	<p>Не в полной мере владеет навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы</p>	<p>Способен обеспечить владение на достаточном уровне навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы</p>	<p>Владеет на высоком уровне навыками использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочные материалы</p>

	вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда	лы для разработки технологий возделывания винограда	ные материалы для разработки технологий возделывания винограда	дителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания винограда	вочные материалы для разработки технологий возделывания винограда
ИД-2 ПК-2. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Знать: соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не знает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Частично знаком с основными соответствиями агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Достаточно владеет знаниями соответствия агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	В полной мере владеет принципами соответствия агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
и винограда (6-этап)	Уметь: соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не обладает умениями соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Частично обладает умениями соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Умеет хорошо обосновать соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	В полной мере может соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда
	Владеть: соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и	Не владеет методикой соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Не в полной мере владеет методами соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Способен обеспечить на достаточном уровне соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Владеет на высоком уровне методами соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда

	винограда				
ИД-1 _{ПК-4} Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью (4этап)	Знать: типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	Не знает типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	Частично знает типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	Достаточно владеет знаниям типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	В полной мере владеет знаниями типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
	Уметь: применить знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	не обладает умениями в рамках компетенции	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно применить знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Умеет применить знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
	Владеть: навыками применения знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Не владеет навыками применения знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Не в полной мере владеет навыками применения знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Способен обеспечить на достаточном уровне владение навыками применения знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	Владеет на высоком уровне навыками применения знаний типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью

ИД-1 ПК-5. Владеет методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	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, ягодных культур и винограда	Частично знаком с основными методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	Достаточно владеет знаниями методами поиска и анализа информации о технологиях возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	В полной мере владеет принципами методами 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 методами 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 методами 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 методами 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	Знать: информацию и выделяет наиболее перспективные	Не знает информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания	Частично знаком с основными информацией и выделяет наиболее перспективные технологии	Достаточно владеет знаниями информацией и выделяет наиболее перспективные технологии	В полной мере владеет принципами информацией и выделяет наиболее перспективные

перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования (6-этап)	технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования
	Уметь: информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Не обладает умениями информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Частично обладает умениями информацию 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	Не владеет методикой информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования	Не в полной мере владеет методами информацию 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 информацию и выделяет наиболее перспективные технологии возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда для конкретных условий хозяйствования

	для конкретных условий хозяйствования			ствования	
ИД-1 ПК-6 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий (6-этап)	Знать: схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Не знает схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Частично знаком с основными схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Достаточно владеет знаниями схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	В полной мере владеет принципами схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий
	Уметь: схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Не обладает умениями схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Частично обладает умениями схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Умеет хорошо обосновать схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	В полной мере может схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий
	Владеть: схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроланд-	Не владеет методикой схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Не в полной мере владеет методами схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Способен обеспечить на достаточном уровне схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий	Владеет на высоком уровне методами схемой и глубиной посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий

	шафтных условий				
ИД-4ПК-7 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Знать: заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Не знает заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Частично знаком с заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Достаточно владеет знаниями заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Владеет знаниями заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве
	Уметь: заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	не обладает умениями, заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Частично умеет распознавать заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Умеет распознавать заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Умеет распознавать заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве
	Владеть навыками: заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Не владеет навыками заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Не в полной мере владеет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Способен определить заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве	Владеет на высоком уровне навыками заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве
ИД-2ПК-9 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки	Знать: способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки	Не знает способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продук-	Частично знаком с способами, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-	Достаточно владеет знаниями способами, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечива-	Владеет знаниями способами, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-

ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	кладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества	ющие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества
	Уметь: способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	не обладает умениями, способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Частично умеет распознавать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Умеет распознавать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	Умеет распознавать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Владеть навыками: способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и за-	Не владеет навыками способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-	Не в полной мере владеет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-	Способен определить способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-	Владеет на высоком уровне навыками способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохран-

	кладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества	ность продукции от потерь и ухудшения качества
ИД-1ПК-10 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Знать: объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Не знает объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Частично знаком с основными объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Достаточно владеет знаниями объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	В полной мере владеет принципами объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
	Уметь: объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Не обладает умениями объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Частично обладает умениями объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	Умеет хорошо обосновать объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	В полной мере может объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
	Владеть: объемы работ по технологическим операциям, количество	Не владеет методикой объемами работ по технологическим операциям, количество работников и нор-	Не в полной мере владеет методами объемами работ по технологическим операциям, количество работников	Способен обеспечить на достаточном уровне объемы работ по технологическим операциям, количе-	Владеет на высоком уровне методами объемами работ по технологическим операциям, количество работников и

	работников и нормосмен при разработке технологических карт	нормосмен при разработке технологических карт	нормосмен при разработке технологических карт	нормосмен при разработке технологических карт	нормосмен при разработке технологических карт
ИД-1ПК-11 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материале	Знать: общую потребность в семенном и посадочном материале	Не знает общую потребность в семенном и посадочном материале	Частично знает общую потребность в семенном и посадочном материале	Достаточно владеет знаниями общую потребность в семенном и посадочном материале	Владеет знаниями общую потребность в семенном и посадочном материале
	Уметь: общую потребность в семенном и посадочном материале	не обладает умениями, общую потребность в семенном и посадочном материале	Частично умеет распознавать общую потребность в семенном и посадочном материале	Умеет распознавать общую потребность в семенном и посадочном материале	Умеет распознавать общую потребность в семенном и посадочном материале
	Владеть навыками: общую потребность в семенном и посадочном материале	Не владеет навыками общую потребность в семенном и посадочном материале	Не в полной мере владеет общую потребность в семенном и посадочном материале	Способен определить общую потребность в семенном и посадочном материале	Владеет на высоком уровне навыками общую потребность в семенном и посадочном материале
ИД-4ПК-12 Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния (6 этап)	Знать: мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Не знает мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Частично знает мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Хорошо знает мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Отлично знает мероприятия по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния
	Уметь: контролировать эффективность мероприятий по защите расте-	Не умеет контролировать эффективность мероприятий по защите расте-	Удовлетворительно может контролировать эффективность мероприятий по	С небольшими ошибками может контролировать эффективность меро-	Отлично может контролировать эффективность мероприятий по защите

	ятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	ний и улучшению их фитосанитарного состояния	защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	приятый по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	растений и улучшению их фитосанитарного состояния
	Владеть навыками: контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Не владеет навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	удовлетворительно владеет навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Владеет хорошо навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния	Отлично владеет навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению их фитосанитарного состояния
ИД-1 ПК-13 Комплектует агрегаты для обработки почвы	Знать: агрегаты для обработки почвы	Не знает агрегаты для обработки почвы	Частично знает агрегаты для обработки почвы	Хорошо знает агрегаты для обработки почвы	Отлично знает агрегаты для обработки почвы
	Уметь: комплектовать агрегаты для обработки почвы	Не умеет агрегаты для обработки почвы	Удовлетворительно может контролировать агрегаты для обработки почвы	С небольшими ошибками может контролировать агрегаты для обработки почвы	Отлично может контролировать агрегаты для обработки почвы
	Владеть: агрегатами для обработки почвы	Не владеет навыками контроля агрегаты для обработки почвы	удовлетворительно владеет навыками агрегаты для обработки почвы	Владеет хорошо навыками агрегаты для обработки почвы	Отлично владеет навыками агрегаты для обработки почвы
ИД-1 ПК-15 Принимает управленческие решения по реализации технологий воз-	Знать: управленческие решения по реализации технологий воз-	Не знает управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых,	Частично знает управленческие решения по реализации технологий возделывания	Достаточно владеет знаниям управленческих решений по реализации технологий	В полной мере владеет знаниям управленческих решений по реализации технологий

гий возде- львания плодовых, ягодных культур и винограда в различ- ных эко- номиче- ских и по- годных условиях (6 этап)	дельва- ния пло- довых, ягодных культур и винограда в различ- ных эко- номиче- ских и погодных условиях	ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях
	Уметь: принима- ет управ- ленческие решения по реали- зации техноло- гий воз- делыва- ния пло- довых, ягодных культур и винограда в различ- ных эко- номиче- ских и погодных условиях	не обладает умениями в рамках компе- тенции	Частично об- ладает умени- ями в рамках компетенции	Умеет фраг- ментарно принимать управленче- ские решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	Умеет при- нимать управ- ленческие ре- шения по ре- ализации тех- нологий воз- делывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях
	Владеть навыками управле- ния по реализа- ции тех- нологий возделыва- ния пло- довых, ягодных культур и винограда в различ- ных эко- номиче- ских и погодных	Не владеет навыками управления по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	Не в полной мере владеет навыками управления по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	Способен обеспечить на достаточном уровне владе- ние навыками управления по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных куль- тур и вино- града в раз- личных эко- номических и погодных условиях	Владеет на вы- соком уровне навыками управления по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных куль- тур и винограда в различных экономических и погодных условиях

	условиях				
ИД-1 ПК-16 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	Знать: методы и принципы осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	не знает методы и принципы осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	частично знает методы и принципы осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	хорошо знает методы и принципы осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	отлично знает методы и принципы осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации
	Уметь: осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	не умеет осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	частично умеет осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	хорошо умеет осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	отлично умеет осуществлять контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации
	Владеть: методами и принципами осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	не владеет методами и принципами осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	Частично владеет методами и принципами осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	хорошо владеет методами и принципами осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации	отлично владеет методами и принципами осуществления контроля за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации
ИД-1 ПК-17	Знать:	Не знает кон-	Частично зна-	Достаточно	В полной мере

(6 этап)	контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	троль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	ком контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	владеет основными контролем за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	владеет основными контролем за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
	Уметь: контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	не обладает умениями в рамках компетенции	Частично обладает умениями в рамках компетенции	Умеет фрагментарно контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	Умеет решать вопросы контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
	Владеть навыками: контроль за соблюде-	Не владеет способами и навыками контроль за соблюдением	Не в полной мере владеет способами контроль за соблюдением	Способен обеспечить на достаточном уровне контроль за со-	Владеет на высоком уровне контроль за соблюдением технологиче-

	нием технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	блюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	ской и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях
ИД-1ПК-18. Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях (6 этап)	Знать: процедуру планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Не знает процедуру планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Частично знает процедуру планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Достаточно знает процедуру планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	В полном объеме знает процедуру планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.
	Уметь: принимать управленческие решения в процессе планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Не обладает умениями в рамках компетенции.	Частично обладает умениями в рамках компетенции.	Умеет фрагментарно принимать управленческие решения в процессе планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Умеет в полном объеме принимать управленческие решения в процессе планирования современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.

	Владеть: навыками принятия управленческих решений по планированию современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Не владеет навыками принятия управленческих решений по планированию современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	Не в полной мере владеет навыками принятия управленческих решений по планированию современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	На достаточном уровне владеет навыками принятия управленческих решений по планированию современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.	На высоком уровне владеет навыками принятия управленческих решений по планированию современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка.
ИД-1 пк-19 Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках (6-этап)	Знать: Порядок разработки плана маркетинга, достоинства и недостатки существующих методик принятия стратегических и тактических маркетинговых управленческих решений, критерии оценки эффективности маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	Не знает порядок разработки плана маркетинга, достоинства и недостатки существующих методик принятия стратегических и тактических маркетинговых управленческих решений, критерии оценки эффективности маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	Частично знает порядок разработки плана маркетинга, достоинства и недостатки существующих методик принятия стратегических и тактических маркетинговых управленческих решений, критерии оценки эффективности маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	Знает на достаточно высоком уровне порядок разработки плана маркетинга, достоинства и недостатки существующих методик принятия стратегических и тактических маркетинговых управленческих решений, критерии оценки эффективности маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.	На высоком уровне знает порядок разработки плана маркетинга, достоинства и недостатки существующих методик принятия стратегических и тактических маркетинговых управленческих решений, критерии оценки эффективности маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.
	Уметь: Формировать тактиче-	Не умеет формировать тактические маркетинго-	Не в полной мере умеет формировать тактические	На достаточно хорошем уровне умеет формировать	На высоком уровне умеет формировать тактические

	ские маркетинговые решения в области товарной, ценовой, коммуникационной и сбытовой политики. Реализовывать функции маркетинга.	вые решения в области товарной, ценовой, коммуникационной и сбытовой политики; реализовывать функции маркетинга.	маркетинговые решения в области товарной, ценовой, коммуникационной и сбытовой политики; реализовывать функции маркетинга.	тактические маркетинговые решения в области товарной, ценовой, коммуникационной и сбытовой политики; реализовывать функции маркетинга.	маркетинговые решения в области товарной, ценовой, коммуникационной и сбытовой политики; реализовывать функции маркетинга.
	Владеть: Современными технологиями проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках. Методикой анализа маркетинговой среды предприятия и методами стратегического планирования деятельности предприятия.	Не владеет современными технологиями проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; методикой анализа маркетинговой среды предприятия и методами стратегического планирования деятельности предприятия.	Знаком с некоторыми современными технологиями проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; методикой анализа маркетинговой среды предприятия и методами стратегического планирования деятельности предприятия.	Достаточно владеет современными технологиями проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; методикой анализа маркетинговой среды предприятия и методами стратегического планирования деятельности предприятия.	На высоком уровне владеет современными технологиями проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; методикой анализа маркетинговой среды предприятия и методами стратегического планирования деятельности предприятия.

Критерии оценивания результатов обучения по практике

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

Наименование оценочного средства	Оценка (шкала оценивания)	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Критерии оценивания
Письменный отчёт Защита отчета	Высокий уровень «5» (отлично)	Выполнены все требования к написанию отчета: содержание разделов соответствует их названию, собрана полноценная, необходимая информация, выдержан объём; умелое использование профессиональной терминологии, соблюдены требования к внешнему оформлению.	заслуживает студент, показавший всесторонние и систематизированные, глубокие знания вопросов и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.
	Средний уровень «4» (хорошо)	Основные требования к отчету выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеется неполнота материала; не выдержан объём отчета; имеются упущения в оформлении.	заслуживает студент, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.
	Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	Имеются существенные отступления от требований к отчету. В частности: разделы отчета освещены лишь частично; допущены ошибки в содержании отчета; отсутствуют выводы.	заслуживает студент, показавший фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.
	Минимальный уровень «2» (не удовлетворительно)	Задачи практики не раскрыты в отчете, использованная информация и иные данные отрывисты, много заимствованного, отраженная информация не внушает доверия или отчет не представлен вообще.	заслуживает студент, который не знает большей части основного содержания вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать 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 технологической практики.

Окончательная оценка выставляется по результатам защиты.

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

Защита отчетов по производственной практике проводится руководителями практики в установленные сроки. По результатам защиты заполняется аттестационный лист по практике (приложение 4).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие оценку «не удовлетворительно» 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 технологической практики и защиты отчетов в индивидуальном порядке.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения индикаторов достижения компетенции ИД-1ук-1, (указать все индикаторы выходящие на практику) в процессе освоения ОПОП

7.4.1. Примерный перечень индивидуальных заданий.

1. История развития овощеводства. Пути развития промышленного производства овощей.
2. Учение о центрах происхождения культурных растений. Основные центры.
3. Ботаническая классификация овощных растений.
4. Классификация овощных растений по хозяйственным признакам. Агробиологическая классификация В.И.Эдельштейна.
5. Общие представления об основных закономерностях роста и развития овощных растений.
6. Жизненный цикл овощных растений. Этапы онтогенеза овощных растений.

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

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

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. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Особенности овощеводства как отрасли растениеводства.
8. Народнохозяйственное значение овощеводства. Химический состав и пищевая ценность овощей.
9. История развития овощеводства. Пути развития промышленного производства овощей.
10. Учение о центрах происхождения культурных растений. Основные центры.
11. Ботаническая классификация овощных растений.

12. Классификация овощных растений по хозяйственным признакам. Агробиологическая классификация В.И.Эдельштейна.
13. Общие представления об основных закономерностях роста и развития овощных растений.
14. Жизненный цикл овощных растений. Этапы онтогенеза овощных растений.
15. Фенологические периоды и фазы роста и развития овощных растений.
16. Закономерности роста и развития овощных растений (ростовые корреляции, периодичность роста).
17. Основные закономерности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы и урожая овощных растений.
18. Особенности роста и развития однолетних овощных растений.
19. Особенности роста и развития двухлетних овощных растений.
20. Особенности роста и развития многолетних овощных растений.
21. Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Краткая история развития плодоводства.
22. Вклад отечественных ученых в развитие научного плодоводства.
23. Достижение науки и передового опыта в плодоводстве.
24. Ботаническая и производственно-биологическая группировка плодовых и ягодных растений.
25. Морфологическое строение плодового дерева.
26. Обрастающие плодоносящие ветки.
27. Почки, их классификация и биологические свойства.
28. Этапы онтогенеза плодовых растений.
29. Возрастные периоды и их практическое значение.
30. Фенофазы периода вегетации плодовых растений.
31. Вступление плодовых растений в плодоношение, биологическая и производственно-экономическая продолжительность.
32. Самоплодность и самобесплодность плодовых растений.

7.4.2. Перечень примерных тестов выносимых на промежуточную аттестацию по практике

Тестовые задания:

Тесты

Вставьте пропущенные слова:

- а) С повышением над уровнем моря возрастает понижается
- б) На склонах больше осадков выпадает на экспозиции, а более теплыми являются склоны экспозиции.
- в) Наибольший вред плодовым насаждениям в предгорьях и горах наносит
- г) Условия среды для плодовых культур более благоприятны в..... части склона.
- д) Влаголюбивые породы и сорта рекомендуется размещать на склоне..... экспозиции.
- е) С повышением над уровнем моря.....период вегетации для плодовых пород.

Каждому из приведенных ниже склонов, отмеченных цифрами, найдите соответствующие показатели крутизны в градусах, обозначенных буквой.

Слабо покатые

а) до 5о

Пологие

б) >10о – 15о

Крутые	в) >20°
Средне покатые	г) >5° – 10°
Влаги больше в почве	а) на склонах западной экспозиции
Больше тепла	б) на склонах восточной экспозиции
Лучшее освещение	в) на склонах северной экспозиции
Более благоприятные условия для влаголюбивых пород	г) на склонах южной экспозиции

Тема 2. «Проектирование закладки сада, выбор участка и мелиорация склонов».

Вставьте пропущенные слова:

Кварталы сада длинной стороной размещаются в направлении местности (участка).

Основной способ подготовки склонов повышенной крутизны под сад

Плантажная вспашка почвы является основным способом ее подготовки под сад на склонах крутизной до градусов.

Напашное террасирование плугами общего назначения можно проводить на склонах крутизной до градусов.

Террасы, сооруженные плугами обычными и плантажными в сочетании с соответствующими тракторами, называют, а бульдозерами

Основной тип террас под сады

Укажите все правильные ответы:

На склонах с отклоняющимися горизонталями ряды деревьев размещают:

Прямоугольно

Контурно

3. Какие склоны по крутизне необходимо террасировать?

60

80

120

160

На склонах крутизной до 80 основной способ мелиорации:

Террасирование

Плантажная вспашка

Напашные террасы сооружают:

Террасером

Плугом общего назначения

Бульдозером

Плантажным плугом

Тема 3. «Подбор пород, сортов, подвоев, внутриквартальная разбивка и технология закладки сада»

Тесты

Вставьте пропущенные слова:

На пологих склонах с плодородной почвой следует размещать плодовые культуры на подвоях.

Под яблоню зимних сортов следует отводить склоны и смежных экспозиций.

В верхней части склонов повышенной крутизны деревья рекомендуется размещать по более схеме, чем в нижней части склонов.

На склонах с изогнутыми горизонтальными рядами деревьев, размещают

.....

Укажите все правильные ответы:

На полотне террасы	При 2х и более рядной посадке деревьев на по-
деревья высаживают:	лотне террасы закрайка для прохода техники должна рав-
На выемочной части	няться
В середине	2м
На насыпной части	3м
	5м

Тема 4. «Системы содержания почвы, удобрение и орошение и другие работы в саду».

Тесты

Вставьте пропущенные слова:

Наиболее эффективной системой содержания почвы в садах на склонах

.....

Задернение на склонах играет важную роль в защите почвы от

На склонах плодовые насаждения в большей степени нуждаются в удобрении при размещении в части участка.

С целью экономии удобрений, предпочтительнее их вносить в направлении рядов деревьев.

На орошаемых участках увеличение доз вносимых удобрений заметно повышает насаждений.

Из производственного опыта, наиболее эффективным способом орошения садов на склонах оказалось орошение.

На пологих склонах с прямолинейным размещением рядов деревьев возможна конструкция насаждений на подвоях.

У деревьев на полотне террас, независимо от размещения (выемочная или насыпная часть) крону деревьев чаще формируют по типу

В горных и предгорных районах в весенний период вред садам причиняют ранневесенние

В молодых садах, особенно с задернением почвы, ощутимый вред наносят

Тема 5. «Выращивание плодовых культур на галечниковых землях»

Тесты

Вставьте пропущенные слова:

При выборе участка под сад особое внимание обращают на наличие источника.

Выращивание плодовых насаждений на галечниковых землях с небольшим слоем мелкозема

Решающим элементом технологии выращивания садов на галечниковых землях является

Единственной системой содержания почвы в садах на галечниковых почвах 1 и 2 категории является

Технология закладки сада на галечниковых землях определяется их, которые различаются мощностью почвенного покрова.

Укажите все правильные ответы:

Перечислите категории галечниковых почв:	Соответствует мощность мелкозернистого покрова, см:
Первая	25

Вторая	до 10
Третья	40 и более
На участке разной категории почв:	Способ предпосадочной подготовки:: вспашка на глубину 35 и более см;
Первая	борозды глубиной 45 – 50см;
Вторая	канавы шириной по бровке 150см, дну –
Третья	30 – 40см и глубиной 60см

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 с оценкой. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки содержания отчета.

Общий итог защиты отчета по производственной практике (технологическая) выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной 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

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	http://www.edu.ru/index.php
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Практикум по плодоводству	http://www.praktikum.ru
Плодоводство	www.kuban.sad.ru.
Садоводство и питомниководство	www.asp.rus.ru.

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
		Научно-исследовательская лаборатория, Предприятия агрономической производственной сферы деятельности различных организационно-правовых форм	лаборатория in vitro, лаборатория по защите растений, методики анализов на качество полученной продукции, методики сопутствующих наблюдений, современная техника.
3.	Самостоятельная работа	Учебная аудитория (компьютерный класс с выходом в Интернет), для организации самостоятельной	специализированная мебель, компьютеры с выходом в интернет

		работы обучающихся; читальный зал научной библиотеки	
--	--	--	--

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 ОБТС-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	http://www.edu.ru/index.php
Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru/
БД «AGROS»- международная документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).	http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml
Агроакадемсеть- базы данных РАСХН.	http://www.vniikormov.ru/pub/0004/lekcii-poslevuzovskogo-obrazovaniia-po-spetcialnosti-06-01-06-lugovodstvo-lekarstvennye-i-efirno-maslichnye-kultury-01.php

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

Факультет – «Агрономический»

Кафедра – «Плодоовощеводство, виноградарство и ягодоводство»

**Рабочий график (план) прохождения производственной практики
(технологическая)**

Обучающегося _____
(ФИО)

Направление подготовки 00.00.00 –

Направленность: «если есть»

Курс __ семестр __ форма обучения _____

Продолжительность (сроки) 2 недели (с _____ по _____)

Руководитель практики
от Университета
_____ Фамилия И.О.
(подпись)
« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель практики
от профильной организации
_____ Фамилия И.О.
(подпись)
« ____ » _____ 20 ____ г.

№ п/п	Наименование работ	Дата	Месяц, число											
1.	Прохождение инструктажа по технике безопасности	+												
2.			+											
3.				+										
4.					+									
5.														
6.														
7.														
	Защита отчета													



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

ДНЕВНИК
производственной практики

Обучающегося _____
(фамилия, имя, отчество)

Факультета _____

Курс _____ группа _____ форма обучения _____

Направление подготовки/специальность _____

Направленность _____

Место производственной практики (организация и его адрес) _____

Начат _____

Окончен _____

Нальчик 20 ____

ТРЕБОВАНИЯ К ДНЕВНИКУ

1. Дневник не заверенный подписями декана факультета и руководителем предприятия, где проводится практика с гербовыми печатями является недействительным.
2. Дневник заполняется чернилами (пастой) (фиолетового, синего или черного цвета) аккуратно, разборчивым почерком.
3. Ежедневно в дневник заносятся наблюдения и содержание работы обучающегося.
4. В разделе «Оценка производственной практики обучающегося», заполняемого предприятием записываются: поощрения, взыскания, прогулы и опоздания; характеристика работы обучающегося. В характеристике должна быть освещена самостоятельная работа студента и приобретенные им умения и навыки. В разделе «Предложения и пожелания» обучающийся приводит свои предложения и пожелания по практике.
5. Дневник по окончании практики, одновременно с отчетом сдается на кафедру.
6. Обучающийся допускается к защите только при наличии отчета по производственной практике с обязательным приложением дневника.

Индивидуальное задание

№ п/п	Содержание задания

Руководитель практики от кафедры: _____

подпись

Фамилия
инициалы

Принял к исполнению обучающийся: _____

подпись

Фамилия
инициалы

Общие сведения

1. Срок прохождения практики _____
с _____ по _____ 20__ г.
2. Тип практики по учебному плану _____

МП _____ Декан факультета

Ход практики

1. Прибыл(а) к месту работы _____
2. Инструктаж по технике безопасности и мерам противопожарной безопасности прошел:
«__» _____ 20__ г _____ (Ф.И.О. обучающегося)
- 3 Направлен(а) _____
(рабочее место, должность)

4. Приступил(а) к работе _____
5. Дата окончания практики _____

Руководитель практики
от профильной организации

МП

Отметка о посещении практики руководителями

Дата посещения	Фамилия руководителя	Подпись

Примечание: замечания о ходе производственной практики даются в тексте дневника в день посещения.

Оценка производственной работы обучающегося (заполняется профильной организацией)

1. Поощрения, взыскания, прогулы и опоздания _____

2. Характеристика работы обучающегося по месту прохождения практики

Руководитель практики
от профильной организации

подпись

фамилия инициалы

МП

Предложения и пожелания обучающегося о совершенствовании проведения производственной практики

Обучающийся _____

Подпись

Заключение руководителя производственной практики от кафедры

Отчет принял и проверил _____
инициалы подпись фамилия

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

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

ФАКУЛЬТЕТ _____
Кафедра _____

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(технологическая)**

В _____
(МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ, ОРГАНИЗАЦИЯ)

Обучающегося _____ курса
очной (другой) формы обучения
Направление подготовки
00.00.00 _____
Направленность

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

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 производственную практику (технологическая), в объеме 432/ 12 часов/з.ед. (8 недель) 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
УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности, для сохранения природной среды, обеспечение устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	ИД-1 УК-8 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты			
	ИД-2 УК-8 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте			
ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 опк-4 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда			
ПК-2- Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	ИД-2 ПК-2. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, ягодных культур и винограда			
ПК-4 - Способен разработать рациональные системы обработки почв	ИД-1 ПК-4 Демонстрирует знания типов и приемов обра-			

вы	ботки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью			
	ИД-2 ПК-4 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные садовые и овощные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами			
ПК-5 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, 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			
ПК-6 Способен разработать технологии посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда, а также ухода за ними	ИД-1 ПК-6 Определяет схему и глубину посева (посадки) плодовых, овощных, ягодных культур и винограда для различных агроландшафтных условий			
ПК-7 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ИД-4 ПК-7 Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве			
ПК-9 Способен разработать технологии уборки овощных, плодовых, ягодных культур и винограда, послеуборочной доработки собранной продукции и закладки ее	ИД-2 ПК-9 Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие со-			

на хранение	хранность продукции от потерь и ухудшения качества			
ПК-10 Способен разрабатывать технологические карты возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и винограда	ИД-1 ПК-10 Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт			
ПК-11 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	ИД-1 ПК-11 Определяет общую потребность в семенном и посадочном материала			
ПК-12 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции садоводства	ИД-1 ПК-12 Контролирует качество обработки почвы			
ПК-13 Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ИД-1 ПК-13 Комплектует агрегаты для обработки почвы			
ПК-15 Способен принимать управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях	ИД-1 ПК-15 Принимает управленческие решения по реализации технологий возделывания плодовых, ягодных культур и винограда в различных экономических и погодных условиях			
ПК-16 Способен осуществлять контроль за качеством производимой продукции садоводства при ее хранении и реализации	ИД-1 ПК-16 Осуществляет контроль за качеством производимой продукции растениеводства при ее хранении и реализации			
ПК-17 Способен осуществлять контроль за	ИД-1 ПК-17 Осуществляет контроль			

соблюдением технологической и трудовой дисциплины	за соблюдением технологической и трудовой дисциплины при реализации технологии возделывания садовых культур и винограда в различных экономических и погодных условиях			
ПК-18 Способен осуществлять планирование современного агробизнеса в изменяющихся условиях рынка	ИД-1 ПК-18 Осуществляет планирование современного агробизнеса			
ПК-19 Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	ИД-1 ПК-19 Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках.			

Руководитель практики
от университета

(Ф.И.О.)

(подпись)