# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет <u>агрономический</u> Кафедра <u>естественнонаучных дисциплин</u>

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

О.А. Удалых

«dt» anple

2024 г.

МΠ

# ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

## Б2.В.01.01(П) «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.04.05 «Садоводство»

Направленность программы (профиль): Садоводство

Форма обучения очная, очно-заочная, заочная

Квалификация выпускника магистр

Год начала подготовки: 2024

Разработчики: канд. эк. наук, доцент	(подпись)	Удалых О.А.
канд. сх. наук	(подпись)	Коробова О.Н.
с: Федеральным государств магистратура по направлению Министерства образования и наукт	венным образовательным подготовки 35.04.05 и Российской Федерации от ной практики «Технологично подготовки 35.04.05 «	Садоводство, утвержденный Приказом 26 июля 2017 г. N 701. еская практика» разработана на основании Садоводство», направленность (профиль)
Программа одобрена на заседани дисциплин протокол № 4 от 10.04.2024г.	и предметно-методическо	й комиссии кафедры естественнонаучных
Председатель ПМК	(подпись)	Чернышева Р.И. (ФИО)
Рабочая программа утверждена на протокол № 8 от 03.04.2024г.	заседании кафедры естест	веннонаучных дисциплин
Заведующий кафедрой	(подпись)	<u>Шелихов П.В.</u> (ФИО)
Начальник учебного отдела	<i>Яшт</i> (подпись)	<u>Шевченко Н.В.</u> (ФИО)

### СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРАКТИКЕ	4
1.1. Наименование практики	4
1.2. Область применения практики	4
1.3. Нормативные ссылки	4
1.4. Роль и место практики в учебном процессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов прохождения практики,	5
соотнесенных с планируемыми результатами освоенияобразовательной программы	
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	8
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	9
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	11
4.1. Рекомендуемая литература	11
4.2. Средства обеспечения прохождения практики	13
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	13
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	13
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	18
5.1. Учебно-лабораторное оборудование	18
5.2. Технические и электронные средства обучения и контроля знаний	18
студентов	

#### 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРАКТИКЕ

#### 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ Б2.В.01.01(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

#### 1.2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика «Технологическая практика» предусмотрена учебным планом основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство», направленность (профиль) Садоводство и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики».

Для прохождения практики необходимы компетенции, формируемые в результате освоения дисциплин «Методика опытного дела», «Овощеводство открытого и закрытого грунта» и является основой для прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа», преддипломной практики, подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

#### 1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу программы практики составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Положение о практической подготовке обучающихся ДОНАГРА; другие локальные нормативные акты ДОНАГРА.

#### 1.4. РОЛЬ И МЕСТО ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

**Цель производственной практики «Технологическая практика»** — формирование у обучающихся практических навыков проведения научно-исследовательских работ, овладение методами обработки теоретических и экспериментальных данных путем непосредственного участия в научно-исследовательской деятельности и сбор научно-аналитического материала для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

#### Задачи производственной практики «Технологическая практика»:

- сформировать навыки применения современных технологий производства продукции растениеводства;
- подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований;
- знакомство с методами организации научных исследований, порядком работы над рефератами, курсовыми работами, научными статьями и выпускной квалификационной работой;
  - приобретение навыков поиска инновационных решений в АПК;
- приобретение практических навыков подготовки и проведения экспериментальных исследований;
- приобретение практических навыков оценки результатов научных исследований, внедрения их в производство, подготовки и публикации научных статей;
- подготовка отчета о проведении производственной практики и рекомендаций по совершенствованию технологий производства продукции растениеводства;
- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий;

- разработка и реализация проектов экологически безопасных приёмов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учётом свойств агроландшафтов и экономической эффективности;
- проведение основной и предпосевной обработки почвы, организация и проведение посева сельскохозяйственных культур;
  - проведение технологических приемов по уходу за посевами и посадками с.-х. культур;
  - организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; -
  - первичная переработка продукции растениеводства и закладка ее на хранение;
- ознакомление с технологиями производства и переработки продукции растениеводства;
- сбор, обработка, обобщение, анализ нормативной, методической, практической информации для ВКР.

Описание производственной практики «Технологическая практика»

Укрупненная группа	35.00.00 Сельское, лесное и рыбное		
	хозяйство		
Направление подготовки	35.	04.05 «Садоводо	ство»
Направленность (профиль)		Садоводство	
Образовательная программа		Магистратура	
Квалификация		Магистр	
Практика обязательной части образовательной	Часть, ф	ормируемая уча	стниками
программы / части, формируемой участниками образовательных отношений	образовательных отношений		
Вид практики	Производственная практика		
Тип практики	Технологическая практика		
Способ проведения практики	Стационарная		
Место проведения практики	Структурные подразделения Академии,		
	предприятия и организации		
Продолжительность практики		7,3 недель	
Форма контроля		Зачет с оценкой	Й
Показатели трудоемкости		Форма обучени	Я
	очная	очно-заочная	заочная
Год обучения	1	1, 2	1, 2
Семестр	2	2, 3	2, 3
Количество зачетных единиц	11	6/5	6 / 5
Общее количество часов	396	396	396

# 1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ СПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемый процесс прохождение производственной практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

#### Профессиональные компетенции (ПК):

- способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации (ПК-1);

#### Индикаторы достижения компетенции:

- планирует урожайность сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса (ПК-1.1);
- разрабатывает мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции (ПК-1.2);
- определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта (ПК-1.3);
- определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов (ПК-1.4).

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство», направленность (профиль): Садоводство представлены в таблице:

		Планируемые результаты обучения по практике		
Код	Солорукацию	Код и наименование		
	Содержание	индикатора	Формируемые знания, умения и	
компетенции	компетенции	достижения	навыки	
		компетенции		
1	2	3	4	
		ПК-1.1 Планирует	Знание: ботанических и биологических	
		урожайность	особенностей садовых культур, а также	
		сельскохозяйственных	особенностей технологии их	
		культур для	возделывания для разрабатывания	
		ресурсного	стратегии развития растениеводства в	
		обеспечения	организации.	
		производственного	Умение: планировать урожайность	
		процесса	сельскохозяйственных культур для	
			ресурсного обеспечения	
	Способен		производственного процесса;	
	разрабатывать		Навык: навыки владения	
	стратегии		планированием урожайности	
ПК-1	развития		сельскохозяйственных культур для	
	растениеводства		ресурсного обеспечения	
	в организации		производственного процесса;	
	в организации		Опыт деятельности: приобретать	
			опыт деятельности владения методами	
			разработки стратегии развития	
			растениеводства в организации.	
			Знание: физиологических процессов,	
		мероприятия по	протекающих в растениях и факторов,	
		управлению	влияющих на их химический состав;	
		качеством и	методов расчета, сроков и способов	
		безопасностью	применения, а также видов удобрений;	
		растениеводческой	современной техники и технологий,	

протессах, химические и биологические и соротов прастительности; современные сорта и тибриды.  Умение: разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Навых: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Оныт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта уффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навых: определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навых: определять направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Опыт в определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства по основе научных достижений, передового опыта.  Опыт в определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства по основе научных достижений, передового опыта.  Занае: технологических приемов примстения достижений, поредового опыта опът в определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Занае: технологических приемов примстения достижений, поредового опыта выпращения продукции растениеводства в основе научных достижений, передового опыта опыт в определение повышения эффективности технологических приемов растениеводства в организации.  Умение: определять на основе научных достижений, передового опыта опыт в определений повышения эффективности технологий вырашения порамением объем		продукции	используемых в технологических
биологические средства защиты растений от болезией, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды.  Умение: разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью расстнисводческой продукции.  Отыт о разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью расстнисводческой продукции.  Тик-1.3 Определяет направления совершенствовация и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и достижений и		продукции	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
растений от болезней, вредителей и соргой и тибриды.  Умение: разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Оныт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективность технологий выращивания и продукции растениеводства на основе паучных достижений, передового опыта умение: определять направления совершенствоватия и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности технологий выращимания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности			
сорной растительности; современные соота и тибриды.  Умение: разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Ивык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Ольт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения зфективности технологий выращивания продукции растениеводетва на основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта освершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Ольт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Ольт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность технологий развития растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Ольт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Ольт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Ольт деятельности технологий выращимы продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта уффективность технологий развития растениеводства на основе научных достижений, передового опыта уффективность технологий развития растениеводства на основе научных достижений, передового опыта уффективность технологий развития растениеводства на основе н			=
сорта и тибриды.  Умение: разрабатывать мероприятия по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Инавы: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Олыт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности техпологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Достижений, передового опыта.  Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навык: определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Олыт деятельности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Олыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Олыт деятельности технологий вырашивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Олыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий вырашения и продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определять запиты растений, передового опыта.  Пк-1.4 Определять запиты растений, передового опыта.  Навык: предового опыта от петельности технологий растений, передового опыта.  Навык: предового опыта от петельности технологий растений, передового опыта.  Навык: передового опыта от петельности технологий растений растени			<del>-</del>
управлению качеством и обзоласностью растеписводческой продукции.  Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и обзоласностью растениеводческой продукции.  Олыт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и обзоласностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводетва на основе паучных достижений, передового опыта основе паучных достижений, передового опыта на основе паучных достижений, передового опыта на основе паучных достижений, передового опыта на основе паучных достижений продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта на обределении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Олыт деятельностии: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективности технологических приемов, удобрений, средств защиты растепий, повых сортов для растепиеводства в организации. Умение: определять экономическую орфективность технологических приемов, удобрений, средств защиты растепий, повых сортов для растепиеводства в организации. Умение: определять экономическую орфективность технологических приемов применения здобрений, средств защиты растепий, повых сортов для растепиеводства в организации. Умение: определять экономическую орфективность технологических приемов применения стемнологических приемов применения здобрений, средств защиты растепий, повых сортов для растепиеводства в организации. Умение: определять экономическую орфективность технологических приемов применения здобрений, средств защиты растепие, повых сортов для растепиеводства в организации.			* *
управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Олыт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определят направлений совершентвования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта умение: определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность технологических приемов, удобрений, средств защиты растением, гораства в организации.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность технологических приемов, удобрений, средств защиты растением, гораства в организации.  Умение: определять экономическую эффективность технологических умение: определя в объемени продукции			
безопасностью растениеводческой продукции.  Навых: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ТК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт в определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт в определения направлений авъращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Замание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических умение: определять определ			
продукции.  Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет паправления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  Передового опыта  передового опыта  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения дофективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растенния добрений, средств защиты растенния догамений, повышения защиты растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  ПК-1.4 Определяет защиты  применения технологических приемов применения удобрений, средств защиты растенния догамизации. Умение: определять экономическую эффективность технологических приемов, удобрений, средств защиты растенния догамизации. Умение: определять экономическую эффективность технологических приемов, удобрений, средств защиты растенния догамизации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических орфект			· ·
Навык: разработки мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Достижений, передового опыта на основе научных достижений, передового опыта объем на основе научных достижений, передового опыта опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растение ворганизации. Умение: определять экономическую эффективность технологических оффективность технологических приемов объективность технологических оффективность технологических оффективно			<u> </u>
управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  Опыт деятельности: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепневодства на основе научных достижений, передового опыта и опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепневодства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет зкономическую эффективность применения технологических применения технологических применения технологических приемов, удобрений, средств авщиты растений, повых осрове для выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Знание: технологических приемов применсиий, передового опыта.  Знание: технологических приемов применсиий, передового опыта.  Знание: технологических приемов применсиий, передового опыта.  Знание: технологических приемов применсий, передового опыта.			= -
безопасностью растениеводческой продукции.  Опыт деятельностии: приобретать опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства па основе научных достижений, передового опыта Умение: определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навых: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Навых: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических экимительность технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических экимительность применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических экимительность технологических экимительного применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение устанивающей объемающей о			
продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  передового опыта  пк-1.4 Определяет опыта объективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  поыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  Опыт деятеноводства на основе научных достижений, передового опыта  Опыт деятеноводства на основе научных достижений, передового опыта  Пк-1.4 Определяет экономическую эффективности технологических применения технологических применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую оффективность технологических обфективность технологических оффективность технологических обфективность технологических оффективность технологической объективность технологической оффективность технологической объективность технологической объек			
ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта нередового опыта на основе научных достижений, передового опыта защиты растениеводства на основе научных достижений, передового опыта на основе научных достижений, передового опыта защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую оффективность технологических орфективность технологических орфективность определять экономическую оффективность технологическую оффективность технологическую оффективность технологическух обфективность технологическух оффективность технологическом применения обфективность техно			_
опыт в разработке мероприятий по управлению качеством и безопасностью растепиеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и умение: определять направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определяеты на основе паучных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепиеводства па основе паучных достижений, передового опыта. Навык: определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепиеводства па основе научных достижений, передового опыта. Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепиеводства на основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологийе выращивания продукции растепиеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт в определении направлений совершествования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растепиеводства и основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических приемов применения удобрений, средств			
управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.  ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта и растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и опыта в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и опыта в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта и опыта выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта знание: технологических приемов, удобрений, средств защиты растении добрений, средств защиты растении, средств защиты растениеводства в организации.  Умение: определять направления знаращинания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыта выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыта выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт			
ПК-1.3 Определяет направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Имение: определять направления зарабатывания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Имение: определять направления зарафективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Имение: определять направления зарафективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических орфективность технологических			1 1 1 1
ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта передового опыта передового опыта передового опыта передового опыта передового опыта ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность пехнологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Анавык: определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  Занание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для раганиеводства в основе научных достижений, передового опыта.  Навык: определения на основе научных дости			*
ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта направления освершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт деятельностий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта опыт деятельности технологий выращимания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыт деятельности технологий выращимания продукции растениеводства в основе научных достижений, передового опыт деятельности технологий выращимания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыт деятельности технологий выращимания продукции растениеводства на основе научных достижений деятельности технологий деятельности технологий деятельности технологий деятельности технологий деятельности			безопасностью растениеводческой
совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  передового опыта  предового опыта  привенения предового опыта  предового опыта  предового опыта  предового опыта  предового опыта  привенения предового опыта  привенения опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  понт в определени направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  пк-1.4 Определяет  экономическую эффективности технологических приемов применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  уфективность технологических приемов применения удобрений, средств защиты растениеводства в организации.  уфективность технологийе техн			продукции.
осовершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта применей применей применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастений предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастений передового опыта применей применей применей применей применей применей применей применей применей прастений пр		ПК-1.3 Определяет	Знание: направлений
осовершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта применей применей применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастение предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастений предового опыта применей применей применей применей применей применей применей прастений передового опыта применей применей применей применей применей применей применей применей применей прастений пр		направления	совершенствования и повышения
растениеводства на основе научных достижений, передового опыта иснове научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта основе научных достижений, передового опыта на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Опыт до пределении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологических приеменения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических		совершенствования и	эффективности технологий
технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания и повышения эффективности технологий выращивания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических орфективность технологических		повышения	выращивания продукции
технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта инфективности технологий выращивания и повышения эффективности технологий выращивания и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растения удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических орфективность технологических		эффективности	1
Выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Навык: определения направления освершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта. Знание: технологических приемов, удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических			<del>-</del>
продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта на опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта на основе научных достижений, передового опыта. На ответивность технологических приемов, удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических оффективность технологических		выращивания	<u> </u>
растениеводства на основе научных достижений, передового опыта повышения оффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения оффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую оффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растениеводства в организации. Умение: определять экономическую оффективность технологических оффективность технологических		=	
выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.   Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.   ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических орфективность технологических			±
достижений, передового опыта  передового опыта  передового опыта  передового опыта  Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения добрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  Умение: определять экономическую эффективность технологических		•	* *
передового опыта  передового опыта  достижений, передового опыта.  Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта  Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растениеводства в организации.  Умение: определения направлений совершенствования и повышения достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий   вырацияния продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта   Знаниелнования продукции растениеводства на основе научных достижений продукции растениеводства на основе на учных достижений на основе на учных достижений на ос		•	1 7
Навык: определения направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических			<del>-</del>
совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растениеводства в организации.  Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических		передового опыта	<u> </u>
эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения применения разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических			1
выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических орфективность технологических			*
растениеводства на основе научных достижений, передового опыта Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения применения разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических			
достижений, передового опыта  Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты  Умение: определять экономическую эффективность технологических			
Опыт деятельности: приобретать опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических			
опыт в определении направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  Умение: определять экономическую эффективность технологических			-
совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую эффективность технологических			
эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Умение: определять экономическую средств защиты эффективность технологических			
выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  ПК-1.4 Определяет защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  ПК-1.4 Определяет защиты унивения удобрений, средств защиты растение определять экономическую эффективность технологических			-
растениеводства на основе научных достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития технологических приемов, удобрений, умение: определять экономическую эффективность технологических			
достижений, передового опыта.  ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации.  Приемов, удобрений, средств защиты эффективность технологических эффективность технологических			= *
ПК-1.4 Определяет Знание: технологических приемов применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для разрабатывания стратегии развития технологических приемов, удобрений, умение: определять экономическую средств защиты эффективность технологических			=
экономическую применения удобрений, средств защиты растений, новых сортов для применения применения разрабатывания стратегии развития технологических приемов, удобрений, умение: определять экономическую средств защиты эффективность технологических		ПИ 1 4 О	1
эффективность защиты растений, новых сортов для применения разрабатывания стратегии развития растениеводства в организации. Приемов, удобрений, умение: определять экономическую средств защиты эффективность технологических		•	
применения разрабатывания стратегии развития технологических растениеводства в организации. приемов, удобрений, <i>Умение:</i> определять экономическую средств защиты эффективность технологических		_	
технологических растениеводства в организации. приемов, удобрений, Умение: определять экономическую эффективность технологических		* *	
приемов, удобрений, <i>Умение:</i> определять экономическую средств защиты эффективность технологических		=	1 1
средств защиты эффективность технологических			
растений, новых применения улобрений		=	
растепни, порым присмов применения удоорении,		растений, новых	приемов применения удобрений,

сортов	средств защиты растений, новых
	сортов;
	Навык: навыки технологических
	приемов применения удобрений,
	средств защиты растений, новых
	сортов;
	Опыт деятельности: приобретать
	опыт в определении экономической
	эффективности применения
	технологических приемов, удобрений,
	средств защиты растений, новых
	сортов; разработки стратегии развития
	растениеводства в организации.

#### 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики предполагает обязательное выполнение каждым обучающимся заданий, сформулированных руководителем практики от кафедры. Программа производственной практики включает в себя три этапа: подготовительный, исследовательский и заключительный.

Содержание этапов производственной практики

$N_{\underline{0}}$	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость	Способы
$\Pi/\Pi$		по видам работ	оценивания
		в часах	компетенций
1	Подготовительный	16	Индивидуальное
1.1	Ознакомление с программой практики «Технологическая		задание на
	практика», распределение на базу практики.	4	практику, дневник
1.2	Знакомство с задачами и организацией практики,	4	практики /
	конкретными требованиями к выполнению программы		Заполнение
	практики.		дневника
1.3	Ознакомление с техникой безопасности во время	4	практики,
	прохождения Технологической практики.		собеседование
1.4	Знакомство с объектом и предметом исследования на	4	
	производстве, согласование индивидуального задания и		
	плана-графика практики.		
2	Основной	300	Индивидуальное
2.1	Анализ деятельности хозяйства (организации, учреждения)		задание на
	и разработка мероприятий по повышению экономической	60	практику, дневник
	эффективности производства		практики /
2.2	Освоение важнейших элементов инновационных		Посещение базы
	процессов в агропромышленном комплексе при	60	практики,
	проектировании и реализации экологически безопасных и		выполнение
	экономически эффективных технологий производства		индивидуального
	продукции садоводства и воспроизводства плодородия		задания на
	почв различных агроландшафтов		практику,
2.3	Изучение и освоение инструментальных методов в	60	заполнение
	садоводстве и готовность использовать их при		дневника
	проектировании технологий выращивания садовых		практики,
	культур, в селекции и защите растений от вредных		собеседование
	организмов, при хранении и переработке продукции		
2.4	Организация производства семян и посадочного материала	60	
	садовых культур на основе последних достижений		
	сельскохозяйственной науки		

2.5	Выполнение индивидуального задания	60	
3	Заключительный	80	Дневник
3.1	Сбор материалов, подготовка и оформление отчета	48	практики, отчет
3.2	Сдача и защита отчета по Практике «Технологическая	32	по практике, защита отчета по
	практика»		практике /
			Подготовка отчета
			по практике,
			защита отчета по
			практике, зачет с
			оценкой
	Всего часов	396	

#### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика обучающихся осуществляется на базе структурных подразделений ДОНАГРА, на предприятиях и в организациях.

К практике допускаются все обучающиеся, осваивающие образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство», направленность (профиль): Садоводство.

Контроль, организацию подготовки и обеспечение проведения практики по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство», направленность (профиль): Садоводство осуществляет декан агрономического факультета, заведующий кафедрой естественнонаучных, руководители практики от кафедры.

Руководители практики:

- составляют рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывают тематику индивидуальных заданий;
- несут ответственность за соблюдение обучающимися правил техники безопасности;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием;
- оказывают методическую помощь обучающимися при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов для создания отчета по практике;
  - оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;
- исполнять действующие в Академии правила внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила техники безопасности;
- вести дневник практики, в который заносить необходимые цифровые материалы, содержание лекций, бесед и консультаций, необходимые эскизы, зарисовки и т. п.
- предоставить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и сдать дифференцированный зачет по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом;

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики регламентируется в соответствии с действующим законодательством.

Результаты промежуточной аттестации по практике учитываются при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность.

Задание на практику выдает руководитель практики. Темы индивидуальных заданий должны быть актуальными и иметь практическую значимость для предприятия и для академии.

#### Примерный перечень индивидуальных заданий по производственной практике

- 1. Технология выращивания томатов в открытом грунте.
- 2. Технология выращивания огурца в открытом грунте.
- 3. Технология выращивания кабачков в открытом грунте.
- 4. Технология выращивания патиссонов в открытом грунте.
- 5. Технология выращивания арбуза.
- 6. Технология выращивания дыни.
- 7. Технология выращивания тыквы.
- 8. Технология выращивания перца сладкого в открытом грунте.
- 9. Технология выращивания перца острого в открытом грунте.
- 10. Технология выращивания баклажана в открытом грунте.
- 11. Технология выращивания моркови в открытом грунте.
- 12. Технология выращивания свёклы столовой в открытом грунте.
- 13. Технология выращивания и уходные работы на плантации земляники садовой.
- 14. Технология выращивания и уходные работы на плантации малины.
- 15. Технология выращивания и уходные работы на плантации смородины.
- 16. Технология выращивания и уходные работы на плантации крыжовника.
- 17. Технология выращивания саженцев винограда.
- 18. Технология выращивания и уходные работы на винограднике (столовые сорта).
- 19. Технология выращивания и уходные работы на винограднике (технические сорта).
- 20. Технология выращивания саженцев плодовых растений.
- 21. Технология выращивания и уходные работы в саду (косточковые насаждения: абрикос, вишня, черешня, слива, алыча).
- 22. Технология выращивания и уходные работы в саду (семечковые насаждения: яблоня, груша, айва).
- 23. Технология выращивания саженцев декоративных многолетних насаждений (деревья).
  - 24. Технология выращивания саженцев декоративных кустарников.
  - 25. Технология выращивания и уходные работы за розами.
  - 26. Технология выращивания саженцев однолетних декоративных цветковых растений.
  - 27. Уходные работы за однолетними декоративных цветковых растений на клумбе.

Результатом прохождения производственной практики является подготовленный и защищенный отчет о практике.

Отчет выполняется по завершению срока прохождения практики и должен содержать основные сведения о конкретной работе в период практики, характеристику предприятия (организации) и анализ его деятельности, а также выводы и рекомендации.

Техническое оформление отчета по практике должно соответствовать стандартам оформления научных исследований. Материалы отчета должны излагаться четко, ясно, последовательно с соблюдением логичности переходаот одной части к другой.

Следует использовать принятую научную терминологию, избегать повторений общеизвестных положений, имеющихся в учебниках и учебных пособиях. Уточнять необходимо только понятия малоизвестные или противоречивые, делая ссылку на авторов, высказывающих разные мнения по одному и тому же вопросу.

Стиль написания отчета - безличный монолог, т.е. изложение материала должно быть представлено от третьего лица без употребления форм первого и второго лица, местоимений единственного числа. Во всей работе должно быть обеспечено единообразие терминов, обозначений и условных сокращений.

Язык работы — русский, стиль — научный, четкий, без орфографических и синтаксических ошибок, последовательность — логическая.

Правила оформления отчета по практике:

- напечатан с помощью текстового редактора на одной стороне

страниц стандартного белого листа бумаги формата А 4 (210х297 мм);

- шрифт Times New Roman;
- − кегль 14;
- межстрочный интервал 1,5 (до тридцати строк на странице);
- поля: верхнее, нижнее -20 мм, слева -30 мм, справа -15 мм;
- абзац 1,25 мм;
- печать должна быть четкой, черного цвета, средней жирности.

Рекомендуемые структурные элементы отчета по практике:

Титульный лист.

Содержание.

Введение.

Основная часть.

Выводы.

Список использованных литературных источников.

Приложения.

Приложения к отчету по практике состоят из информационных материалов, составляющих базу аналитических исследований во время прохождения практики и выполненных индивидуальных заданий. Ониявляются продолжением отчета, размещаются в порядке появления ссылок на них по тексту. Кроме того, в Приложения целесообразно включать вспомогательный материал, необходимый для полноты восприятия работы в соответствии с направлением подготовки: реальные документы предприятия (учреждения, организации); рекламные материалы; таблицы вспомогательных цифровых данных (приводятся в приложениях, если по объему превышают одну страницу); инструкции, методики, описание алгоритмов и программ решения задач на ПК; иллюстрации вспомогательного характера.

Завершенный и оформленный надлежащим образом отчет по практике сдается на кафедру терапии и фармакологии для регистрации и предоставления руководителю практики от кафедры. По окончании срока проведения практики кафедра организует защиту отчетов по практике.

Не позднее двух недель после завершения защиты отчетов по практике выпускающая кафедра подводит итоги прохождения практики, рассматривает мероприятия по дальнейшему усовершенствованию организации и проведения данного вида практики на заседании кафедры.

#### 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА 4.1.1. Основная литература:

		Кол-во	Наличие
		экземпляров	электронной
$N_{\underline{0}}$	Наименование основной литературы	В	версии на
		библиотеке	учебно-
		ДОНАГРА	методическом
			портале
O.1.	Овощеводство, плодоводство, виноградарство: учебное пособие / А.В. Гончаров, С.В. Акимова, М.Б. Панова. – М.: ФГБОУ ВО РГАЗУ, 2020. – 104 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://disk.yandex.ru/i/gxfFLEI5PbvLXg	_	+
O.2.	Соколова Т. А. Декоративное растениеводство : Цветоводство : учебник для студ. вузов / Т.А. Соколова, И.Ю.Бочкова 4-е изд., стер М.: Издательский центр «Академия», 2017. — 432 с. [Электронный ресурс]. –	-	+

	Режим доступа: https://disk.yandex.ru/i/M-		
	mNNvkuLq3wIw		
	Соромотина, Т.В. Практикум по овощеводству / Т.В.		
	Соромотина; федеральное гос. бюджетное образов.		
	учреждение высшего образов. «Пермская гос.		
O.3.	сх. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Пермь :	-	+
	ИПЦ «Прокрость», 2016. – 305 с. [Электронный ресурс].		
	– Режим доступа:		
	https://disk.yandex.ru/i/GphCbWyLBf2j0w		
	Дорошенко Т. Н. Плодоводство с основами экологии :		
	учебник / Т. Н. Дорошенко, Д. В. Максимцов. – 2-е изд.,		
O.4.	исправ. и доп. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 229 с.	-	+
	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:		
	https://disk.yandex.ru/i/pv7z8_5sUD9wEQ		
Всего	наименований: 5 шт.	-	5

4.1.2. Дополнительная литература

	4.1.2. дополнительная литература			
		Кол-во	Наличие	
		экземпляровв	электронной	
No॒	Наименование дополнительной литературы	библиотеке	версии на	
		ДОНАГРА	учебно-	
			методическом	
			портале	
	Овощеводство: автор-составитель А.В. Ермоленко			
П 1	Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2014 76 с.		1	
Д.1.	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:	-	+	
	https://disk.yandex.ru/i/Qe8OATQmGOCgxA			
	Бурганская, Т. М. Цветоводство. В 2 ч. Ч. 2. Частное			
	цветоводство открытого и защищенного грунта : тексты			
	лекций для студентов специальности 1-75 02 01 «Садово-			
Д.2.	парковое строительство» специализации 1-75 02 01 02		+	
	«Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной		'	
	архитектуры» / Т. М. Бурганская. – Минск : БГТУ, 2014. – 244			
	с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:			
	https://disk.yandex.ru/i/tFop_s0s8Adi3Q			
	Биоэкология и питомниководство плодовых культур : учеб			
	метод. пособие / Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова, А. В. Рындин, Д. В. Максимцов. – Краснодар : Куб. ГАУ, 2015. – 62			
Д.3.	с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:		+	
	https://disk.yandex.ru/i/EdVY4Jf2Mar5iQ			
	Современные технологии в овощеводстве / А. А. Аутко [и др.];			
Д.4.	под редакцией А. А. Аутко. – Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т			
	овощеводства. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 490 с.	_	+	
۲۰۰۰	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:		'	
	https://disk.yandex.ru/i/Sb-iEDi1W1jRzQ			
	наименований: 4 шт.	-	4	

4.1.3. Периодические издания

		Кол-во	Наличие
		экземпляровв	электронной
$N_{\underline{0}}$	Наименование периодической литературы	библиотеке	версии на
		ДОНАГРА	учебно-
			методическом

			портале
П.1.	Журнал «Современное садоводство» [Электронный	-	+
11.1.	Журнал «Современное садоводство» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://journal-vniispk.ru/		
	Журнал «Садоводство и виноградарство» [Электронный	-	+
П.2.	pecypc]. – https://vstisp.org/vstisp/index.php/2-		
	uncategorized/84-period-books		
	Журнал «Плодоводство и ягодоводство в России»	-	+
П.3.	[Электронный ресурс]. – Режим доступа:		
	https://www.plodovodstvo.com/jour/about		
	Журнал «Биология растений и садоводство: теория и	-	+
П.4.	инновации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа:		
	https://scbook.elpub.ru/jour/about/editorialPolicies		
Всего	наименований: 4 шт.	-	4

4.1.4. Перечень профессиональных баз данных

Наименование ресурса	Режим доступа
Бесплатный сервис для эффективного фермерства	https://agronom.digitalagro.ru/
DigitalAgro	
ГЕОМИР: современные технологии для агробизнеса	https://www.geomir.ru/
Scopus - база данных рефератов и цитирования	https://www.scopus.com/
Web of Science - международная база данных	http://login.webofknowledge.com/

4.1.5. Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/
ЭБС «Лань»	http://www.e.lanbook.com
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
«Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/

#### 4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

$N_{\underline{0}}$	Наименование методических разработок
M.1.	ШелиховП.В. Методические рекомендации по организации и проведению
	производственной практики «Технологическая практика» для обучающихся направления подготовки 35.04.05 «Садоводство», направленность (профиль): Садоводство / П.В. Шелихов, О.Н. Коробова. – Макеевка: ДОНАГРА, 2023. – Режим доступа: учебнометодический портал ДОНАГРА

#### 4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

Фонд оценочных средств по производственной практике «Технологическая практика» разработан в соответствии с Положением о фонде оценочных средств в ДОНАГРА и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

#### 4.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

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

Код	Содержание компетенции	Наименование индикатора		ния учебной дисциплины обучающи	<u> </u>
компетенции /	(или ее части)	достижения компетенции	І этап	II этап	III этап
индикатор			Знать	Уметь	Навык и (или) опыт
достижения					деятельности
компетенции					
ПК-1 /	Способен разрабатывать	Планирует урожайность	ботанические и биологические	планировать урожайность	планирования
ПК-1.1	стратегии развития	сельскохозяйственных	особенности садовых культур, а	сельскохозяйственных культур	урожайности
	растениеводства	культур для ресурсного	также особенности технологии	для ресурсного обеспечения	сельскохозяйственных
	в организации	обеспечения	их возделывания для	производственного процесса	культур для ресурсного
		производственного процесса	разрабатывания стратегии		обеспечения
			развития растениеводства в		производственного
			организации		процесса
ПК-1 /	Способен разрабатывать	Разрабатывает мероприятия	физиологические процессы,	разрабатывать мероприятия по	разработки мероприятий
ПК-1.2	стратегии развития	по управлению качеством и	протекающие в растениях и	управлению качеством и	по управлению качеством
	растениеводства в	безопасностью	факторов, влияющих на их	безопасностью	и безопасностью
	организации	растениеводческой	химический состав; методы	растениеводческой продукции	растениеводческой
		продукции	расчета, сроков и способов		продукции
			применения, а также видов		
			удобрений; современной техники		
			и технологий, используемых в		
			технологических процессах,		
			химические и биологические		
			средства защиты растений от		
			болезней, вредителей и сорной		
			растительности; современные		
			сорта и гибриды		
ПК-1 /	Способен разрабатывать	Определяет направления	направления совершенствования	определять направления	определения направлений
ПК-1.3	стратегии развития	совершенствования и	и повышения эффективности	совершенствования и повышения	совершенствования и
	растениеводства в	повышения эффективности	технологий выращивания	эффективности технологий	повышения
	организации	технологий выращивания	продукции растениеводства на	выращивания продукции	эффективности
		продукции растениеводства	основе научных достижений,	растениеводства на основе	технологий выращивания
		на основе научных	передового опыта	научных достижений, передового	продукции
		достижений, передового		опыта	растениеводства на основе
		опыта			научных достижений,
					передового опыта
ПК-1 /	Способен разрабатывать	Определяет экономическую	технологические приемы	определять экономическую	навыки технологических
ПК-1.4	стратегии развития	эффективность применения	применения удобрений, средств	эффективность технологических	приемов применения
	растениеводства в	технологических приемов,	защиты растений, новых сортов	приемов применения удобрений,	удобрений, средств
	организации	удобрений, средств защиты	для разрабатывания стратегии	средств защиты растений, новых	защиты растений, новых
		растений, новых сортов	развития растениеводства в	сортов	сортов
			организации		

# 4.4.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме зачета с оценкой.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения			ивания результатов обучения	
по практике	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания ботанических	Сформированные, но	Сформированные и
Знать ботанические и	ботанических и биологических	и биологических особенностей	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
биологические особенности	особенностей садовых культур,	садовых культур, а также	знания ботанических и	ботанических и биологических
садовых культур, а также	а также особенности	особенности технологии их	биологических особенностей	особенностей садовых культур,
особенности технологии их	технологии их возделывания	возделывания для	садовых культур, а также	а также особенности
возделывания для разрабатывания	для разрабатывания стратегии	разрабатывания стратегии	особенности технологии их	технологии их возделывания
стратегии развития	развития растениеводства в	развития растениеводства в	возделывания для разрабатывания	для разрабатывания стратегии
растениеводства в организации.	организации / Отсутствие	организации	стратегии развития	развития растениеводства в
(ПК-1 / ПК-1.1)	знаний		растениеводства в организации	организации
II этап	Фрагментарное умение -	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Уметь планировать урожайность	планировать урожайность	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	умение планировать
сельскохозяйственных культур для	сельскохозяйственных культур	планировать урожайность	умение планировать урожайность	урожайность
ресурсного обеспечения	для ресурсного обеспечения	сельскохозяйственных культур	сельскохозяйственных культур для	сельскохозяйственных культур
производственного процесса	производственного процесса /	для ресурсного обеспечения	ресурсного обеспечения	для ресурсного обеспечения
(ПК-1 / ПК-1.1)	Отсутствие умений	производственного процесса	производственного процесса	производственного процесса
III этап	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и
Иметь навыки планирования	навыков планирования	несистематическое применение	сопровождающееся отдельными	систематическое применение
урожайности	урожайности	навыков навыков	ошибками применение навыков	навыков навыков
сельскохозяйственных культур для	сельскохозяйственных культур	планирования урожайности	навыков планирования	планирования урожайности
ресурсного обеспечения	для ресурсного обеспечения	сельскохозяйственных культур	урожайности	сельскохозяйственных культур
производственного процесса	производственного процесса /	для ресурсного обеспечения	сельскохозяйственных культур для	для ресурсного обеспечения
(ПК-1 / ПК-1.1)	Отсутствие навыков	производственного процесса	ресурсного обеспечения	производственного процесса
			производственного процесса	
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
Знать физиологические процессы,	физиологических процессов,	физиологических процессов,	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
протекающие в растениях и	протекающих в растениях и	протекающих в растениях и	знания физиологических	физиологических процессов,
факторов, влияющих на их	факторов, влияющих на их	факторов, влияющих на их	процессов, протекающих в	протекающих в растениях и
химический состав; методы	химический состав; методов	химический состав; методов	растениях и факторов, влияющих	факторов, влияющих на их
расчета, сроков и способов	расчета, сроков и способов	расчета, сроков и способов	на их химический состав; методов	химический состав; методов
применения, а также видов	применения, а также видов	применения, а также видов	расчета, сроков и способов	расчета, сроков и способов
удобрений; современной техники и	удобрений; современной	удобрений; современной техники	применения, а также видов	применения, а также видов

технологий, используемых в технологических процессах, химические и биологические средства защиты растений от болезней, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды (ПК-1 / ПК-1.2)	техники и технологий, используемых в технологических процессах, химические и биологические средства защиты растений от болезней, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды / Отсутствие знаний	и технологий, используемых в технологических процессах, химические и биологические средства защиты растений от болезней, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды	удобрений; современной техники и технологий, используемых в технологических процессах, химические и биологические средства защиты растений от болезней, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды	удобрений; современной техники и технологий, используемых в технологических процессах, химические и биологические средства защиты растений от болезней, вредителей и сорной растительности; современные сорта и гибриды
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Уметь разрабатывать мероприятия	разрабатывать мероприятия по	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	умение
по управлению качеством и	управлению качеством и	разрабатывать мероприятия по	умение разрабатывать	разрабатывать мероприятия по
безопасностью растениеводческой	безопасностью	управлению качеством и	мероприятия по управлению	управлению качеством и
продукции	растениеводческой продукции	безопасностью	качеством и безопасностью	безопасностью
(ПК-1 / ПК-1.2) III этап	/ Отсутствие умений	растениеводческой продукции	растениеводческой продукции	растениеводческой продукции
	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Иметь навыки разработки мероприятий по	навыков разработки системы	несистематическое применение навыков	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков	применение навыков - разработки системы
управлению качеством и	мероприятий по управлению	разработки системы мероприятий	разработки системы мероприятий	разраоотки системы мероприятий по управлению
безопасностью растениеводческой	качеством и безопасностью	по управлению качеством и	по управлению качеством и	качеством и безопасностью
продукции (ПК-1 / ПК-1.2)	растениеводческой продукции./	безопасностью	безопасностью растениеводческой	растениеводческой продукции
продукции (пк-1 / пк-1.2)	Отсутствие навыков	растениеводческой продукции	продукции	растепневод теской продукции
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания направлений	Сформированные, но	Сформированные и
Знать направления	направлений	совершенствования и повышения	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
совершенствования и повышения	совершенствования и	эффективности технологий	знания направлений	направлений
эффективности технологий	повышения эффективности	выращивания продукции	совершенствования и повышения	совершенствования и
выращивания продукции	технологий выращивания	растениеводства на основе	эффективности технологий	повышения эффективности
растениеводства на основе	продукции растениеводства на	научных достижений, передового	выращивания продукции	технологий выращивания
научных достижений, передового	основе научных достижений,	опыта	растениеводства на основе	продукции растениеводства на
опыта.	передового опыта / Отсутствие		научных достижений, передового	основе научных достижений,
(ПК-1 / ПК-1.3)	знаний		опыта	передового опыта
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Уметь определять направления	определять направления	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	умение определять
совершенствования и повышения	совершенствования и	определять направления	умение определять направления	направления
эффективности технологий	повышения эффективности	совершенствования и повышения	совершенствования и повышения	совершенствования и
выращивания продукции	технологий выращивания	эффективности технологий	эффективности технологий	повышения эффективности технологий выращивания
растениеводства на основе научных достижений, передового	продукции растениеводства на основе научных достижений,	выращивания продукции растениеводства на основе	выращивания продукции растениеводства на основе	продукции растениеводства на
опыта.	передового опыта / Отсутствие	научных достижений, передового	научных достижений, передового	основе научных достижений,
(ПК-1 / ПК-1.3)	умений	опыта	опыта	передового опыта
Ш этап	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое

Иметь навыки определения	навыков определения	несистематическое применение	сопровождающееся отдельными	применение навыков
направлений совершенствования и	направлений	навыков определения	ошибками применение навыков	определения направлений
повышения эффективности	совершенствования и	направлений совершенствования	определения направлений	совершенствования и
технологий выращивания	повышения эффективности	и повышения эффективности	совершенствования и повышения	повышения эффективности
продукции растениеводства на	технологий выращивания	технологий выращивания	эффективности технологий	технологий выращивания
основе научных достижений,	продукции растениеводства на	продукции растениеводства на	выращивания продукции	продукции растениеводства на
передового опыта.	основе научных достижений,	основе научных достижений,	растениеводства на основе	основе научных достижений,
(ПК-1 / ПК-1.3)	передового опыта / Отсутствие	передового опыта	научных достижений, передового	передового опыта
	навыков		опыта	
І этап	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
Знать технологические приемы	технологических приемов	технологических приемов	содержащие отдельные пробелы	систематические знания
применения удобрений, средств	применения удобрений, средств	применения удобрений, средств	знания технологических приемов	технологических приемов
защиты растений, новых сортов	защиты растений, новых сортов	защиты растений, новых сортов	применения удобрений, средств	применения удобрений, средств
для разрабатывания стратегии	для разрабатывания стратегии	для разрабатывания стратегии	защиты растений, новых сортов	защиты растений, новых сортов
развития растениеводства в	развития растениеводства в	развития растениеводства в	для разрабатывания стратегии	для разрабатывания стратегии
организации.	организации / Отсутствие	организации	развития растениеводства в	развития растениеводства в
(ПК-1 / ПК-1.4)	знаний		организации	организации
II этап	Фрагментарное умение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Уметь определять экономическую	определять экономическую	несистематическое умение	содержащее отдельные пробелы	умение определять
эффективность технологических	эффективность	определять экономическую	умение определять	экономическую эффективность
приемов применения удобрений,	технологических приемов	эффективность технологических	экономическую эффективность	технологических приемов
средств защиты растений, новых	применения удобрений, средств	приемов применения удобрений,	технологических приемов	применения удобрений, средств
сортов	защиты растений, новых сортов	средств защиты растений, новых	применения удобрений, средств	защиты растений, новых сортов
(ПК-1 / ПК-1.4)	/ Отсутствие умений	сортов	защиты растений, новых сортов	
III этап	Фрагментарное применение	В целом успешное, но	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
Иметь навыки технологических	навыков технологических	несистематическое применение	сопровождающееся отдельными	применение навыков
приемов применения удобрений,	приемов применения	навыков технологических	ошибками применение навыков	технологических приемов
средств защиты растений, новых	удобрений, средств защиты	приемов применения удобрений,	технологических приемов	применения удобрений, средств
сортов.	растений, новых сортов.	средств защиты растений, новых	применения удобрений, средств	защиты растений, новых
(ПК-1 / ПК-1.4)	/ Отсутствие навыков	сортов.	защиты растений, новых сортов.	сортов.

Шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

Зачет с оценкой	Критерии оценивания		
	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное		
	задание по практике выполнено. Приложены		
«Отлично»	первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью		
«Оплично»	отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики		
	выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и)		
	сформированы на высоком уровне		
	Изложение материалов полное, последовательное, в соответствии с		
	требованиями программы практики. Допускаются несущественные		
«Хорошо»	стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью		
«хорошо»	отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики		
	выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и)		
	сформированы на среднем уровне		
	Изложение материалов не полное. Оформление неаккуратное. текстовая часть		
«Удовлетворительно»	отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в		
«э довлетворительно»	установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме.		
	Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на базовом уровне		
	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки,		
	оформление не соответствует установленным требованиям. Приложения		
«Неудовлетворительно»	отсутствуют. Отчет сдан не в установленный срок. Отзыв отрицательный.		
	Программа практики не выполнена. Компетенция(и) или ее часть(и) не		
	сформированы.		

#### 5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 5.1. УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В процессе прохождения производственной практики «Технологическая практика» обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по образовательной программе, размещенные на учебно-методическом портале ДОНАГРА, текстовые и электронные ресурсы библиотеки академии.

Практиканты имеют возможность и используют материально-техническое обеспечение соответствующих баз практики.

В случае прохождения практики в структурных подразделениях академии используются лекционная аудитория, компьютерный класс, библиотека академии.

#### 5.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

- 1. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.
  - 2. Мультимедийное оборудование.
  - 3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений Microsoft Office

WinRAR, 7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Yandex Browser

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс.Телемост

TrueConf Online

## Приложение Б

ЕРЖДЕНО	УТВЕРЖДАЮ
окол заседания кафедры от	Первый проректор
	(ф.и.о.)
	(подпись)
ЛИСТ ИЗМ	БПЕПИЙ
в программе практики	
по направлению подготовки (специальност	(название практики)
на 20/20	0 учебный год
1. В вносятся сл	педующие изменения:
1.1; 1.2;	
 1.9	
2. В вносятся сл	елующие изменения:
(элемент программы)	
2.1;	
2.2;	
2.9	
2 D	
(элемент программы)	едующие изменения:
3.1;	
3.2;	
3.9	
3.7	
авитель	
полпись	расшифровка полписи

дата