

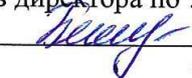
**Министерство образования, науки и молодежной политики  
Краснодарского края  
государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Краснодарского края  
«Курганинский аграрно-технологический техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ БРИГАД В  
СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

**по специальности:**

**35.02.05 АГРОНОМИЯ**

**г. Курганинск, п. Красное Поле, 2024 г.**

Согласовано  
Заместитель директора по УР  
 Е.А. Белозерова  
«23» января 2024 г.

Согласовано  
Заместитель директора по УМР  
 А.В.Корягина  
«23» января 2024 г.

Рассмотрено  
на заседании педагогического совета  
протокол № 6\1  
от «23» января 2024 г.

Согласовано  
Заместитель директора по УМР  
 А.А.Белозеров  
«23» января 2024 г.



Рассмотрено и одобрено на заседании  
учебно-методического объединения  
«Сельскохозяйственное производство и  
инженерные технологии»  
протокол № 1 от «15» января 2024 г.  
 А.А.Белозеров

Рабочая программа производственной практики ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) специальности 35.02.05 Агронимия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 13 июля 2021 г., зарегистрировано в Минюсте России № 64664 от 17 августа 2021 г., с учетом профессионального стандарта Агроним, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 № 644н; с учетом передового опыта движения «Молодые профессионалы» - «Агронимия» и интересов работодателей.

*Организация-разработчик:* Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Курганинский аграрно-технологический техникум»

*Разработчики:* Кружалов С.В., преподаватель специальных дисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

Корягина А.В., преподаватель специальных дисциплин, высшей квалификационной категории, кандидат педагогических наук  
ГАПОУ КК «КАТТ»  


*Рецензенты:* Моторкина О.Я., методист, высшей квалификационной категории  
ГАПОУ КК «Лабинский аграрный техникум»

Сидоренко А.П., главный инженер ООО Агрокомплекс  
Новокубанский ОСП «Кавказ»  


Борщев Г.А., ИП Глава КФК п. Красное Поле Борщев Геннадий  
Александрович  


**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на рабочую программу производственной практики**  
**ПМ.01 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКИХ БРИГАД В**  
**СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ КАРТАМИ**  
**ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

**Разработчик:** Кружалов С.В., преподаватель специальных дисциплин, первой квалификационной категории ГАПОУ КК «КАТТ»

Корягина А.В., преподаватель специальных дисциплин, высшей квалификационной категории, кандидат педагогических наук ГАПОУ КК «КАТТ»

**Образовательное учреждение:** ГАПОУ КК «Курганский аграрно – технологический техникум»

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

Рецензируемая рабочая программа производственной практики по ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур составлена в полном соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 13 июля 2021 г., зарегистрировано в Минюсте России № 64664 от 17 августа 2021 г., с учетом профессионального стандарта Агроном, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 № 644н; с учетом передового опыта движения «Молодые профессионалы» - «Агрономия» и интересов работодателей.

Цели и задачи рабочей программы производственной практики полностью соответствуют видам профессиональной деятельности, к которым готовит ОПОП по специальности 35.02.05 Агрономия.

Формирование результатов деятельности в процессе производственной практики предусматривает выполнение целей и задач, а также освоение студентами общих и профессиональных компетенций, перечисленных в соответствующем разделе.

Рабочая программа показывает, что производственной практика реализуется в форме практической подготовки. Производственная практика реализуется как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

Содержание программы практики составлено по междисциплинарным курсам, разделам и темам профессионального модуля последовательно, логически верно, что позволяет обеспечить необходимый уровень закрепления знаний студентов, формирование профессиональных компетенций в процессе практической деятельности, получения практического опыта в освоении основного вида профессиональной деятельности, развития умений, приобретенных студентами в процессе учебных занятий.

Содержательной частью рабочей программы практики предусмотрены виды работ по междисциплинарным курсам, разделам и темам профессионального модуля в соответствии с их содержанием, что раскрывает методику реализации практической деятельности по закреплению и углублению общих и профессиональных компетенций, предусмотренных программой подготовки специалистов среднего звена за время, отведенное ФГОС СПО на производственную практику.

Методические рекомендации по осуществлению практической деятельности в процессе производственной практики и оформлению результатов практики обеспечивают возможность полного, объективного и качественного оценивания результатов практики.

Недостатки в оформлении и содержании программы отсутствуют.

Предложений по улучшению содержания программы нет.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленная на рецензию рабочая программа производственной практики по ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур содержательна, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие общих и профессиональных компетенций обучающихся имеет практическую направленность, заслуживает одобрения и рекомендуется к использованию по данному профессиональному модулю.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Моторкина О.Я., методист, высшей квалификационной категории ГАПОУ  
КК «Лабинский аграрный техникум» г. Лабинск

Сидоренко А.П., главный инженер ООО Агрокомплекс Новокубанский ОСП  
«Кавказ»

Борщев Г.А., ИП Глава КФК п. Красное Поле Борщев Геннадий  
Александрович

14 января 2024 г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа производственной практики в форме практической подготовки является частью основной профессиональной образовательной программы разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения квалификации: **агроном** и основных видов деятельности (ВПД):

**ВПД 1. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;

ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;

ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;

ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;

ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;

ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики в форме практической подготовки должен:

**При освоении ВПД 1. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур иметь практический опыт:**

Изучение технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур

Проведение анализа метеорологических условий с целью определения оптимальных сроков проведения технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур

Разработка планов-графиков проведения технологических операций

Разработка заданий для растениеводческих бригад на основании технологических карт и планов-графиков проведения технологических операций

Корректировка заданий с учетом конкретных погодных условий

Распределение заданий между растениеводческими бригадами

Выдача заданий

Проведение инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий

Обоснование выполнения производственных заданий в оптимальные сроки и с высоким

качеством

Контролирование качества проведения технологических операций по обработке почвы, посеву сельскохозяйственных культур, уходу за ними, уборке урожая в конкретных условиях

Организация устранения нарушений требований технологических карт, выявленных в ходе контроля качества проведения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур

Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными

Способы выявления дефектов и недостатков технологических операций

Методы устранения дефектов и недостатков

Порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков

Проведение технологического регулирования почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с требованиями технологических карт и сроками проведения работ

Проведение технологического регулирования посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ

Учет принципов ресурсосбережения при проведении работ

Сбор информации для составления первичной отчетности

Обработка и оформление информации для составления первичной отчетности

**уметь:**

Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий

Определять виды и объемы работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и выдавать задания бригадам (звеньям, работникам)

Готовить материалы для инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий с учетом специфики заданий и конкретных условий их выполнения

Анализировать особенности и уровень профессиональной подготовки работников, для которых проводится инструктаж

Проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессиональной подготовки работников и степени сложности задач

Осуществлять обратную связь для оценки понимания работниками содержания инструктажа

Выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур

Выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций

Выявлять дефекты и недостатки в проведении технологических операций

Определять пути их устранения

Организовывать работы по устранению дефектов и недостатков

Соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки

Проводить технологическую регулировку в соответствии с общепринятыми правилами в зависимости от типа агрегата и технологической операции

Анализировать информацию для составления первичной отчетности

Представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами

**знать:**

Требования к условиям проведения технологических операций по обработке почвы, посеву, уходу за растениями, уборке урожая

Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур  
Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы  
Технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом погодных и почвенных условий  
Приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных заданий  
Приемы и подходы представления информации в процессе инструктажа  
Требования к проведению технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур  
Факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций  
Классификация и характеристика методов контроля качества выполнения технологических операций. Требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными  
Способы выявления дефектов и недостатков технологических операций  
Методы устранения дефектов и недостатков  
Порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков  
Правила техники безопасности при проведении технологической регулировки  
Типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах  
Типы почвообрабатывающих агрегатов (машин и механизмов) Типы посевных агрегатов (машин и механизмов)  
Способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций  
Требования к составлению первичной отчетности. Источники сбора информации  
Правила обработки (анализа) информации  
принимать композиционные решения по оформлению цветников;  
работать с различными видами рассадных и горшечных культур;  
рассчитывать потребность в посадочном материале; подготавливать почву под посев трав;  
проводить равномерный посев трав согласно норме высева, ухаживать за всходами;  
производить ремонт газона; определять тип вертикального озеленения, производить высадку и закрепление на опоре лиан и вьющихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями.

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики в форме практической подготовки- 432 часа:**

ПП.01 -180 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики в форме практической подготовки является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД):

**Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;
ПК 1.2.	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;
ПК 1.3.	Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;
ПК 1.4.	Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;
ПК 1.5.	Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
ПК 1.6.	Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;
ПК 1.7.	Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности

### Овладение общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

#### 3.1. Тематический план

<b>Код формируемых компетенций</b>	<b>Основной вид деятельности</b>	<b>Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)</b>	<b>Сроки проведения</b>
ПК 1.1., ПК 1.2.,ПК 1.3.,ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6.,ПК 1.7.	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	180 часов 5 недель	По учебному графику

### 3.1. Тематический план производственной практики в форме практической подготовки

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Виды работ	Наименование тем производственной практики в форме практической подготовки	Количество часов по темам
1	2	4	5	6
ПК 1.1.- ПК 1.7.	<p align="center"><b>ПП 01 ПМ 01</b></p> <p align="center">Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с техно-логическими картами возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p align="center"><b>Производственная практика</b></p>	Инструктаж по ТБ.	Инструктаж по ТБ.	6
		Ознакомление со схемой и работой агрометеорологического поста.	Ознакомление со схемой и работой агрометеорологического поста.	
		Изучение методики измерения основных агрометеорологических величин.	Изучение методики измерения основных агрометеорологических величин	6
		Инструктаж по ТБ.	Инструктаж по ТБ.	6
		Самостоятельное составление планов-графиков проведения работ.	Самостоятельное составление планов- графиков проведения работ.	
		Разработка заданий для растениеводческих бригад.	Разработка заданий для растениеводческих бригад.	6
		Самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.	Самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.	6
		Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых, овощных, плодово-ягодных культур.	Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых, овощных, плодово-ягодных культур.	
Проведение ухода за семенными и товарными посевами озимых, яровых зерновых культур и посадками картофеля, овощей, плодово-ягодных, кормовых культур.	Проведение ухода за семенными и товарными посевами озимых, яровых зерновых культур и посадками картофеля, овощей, плодово-ягодных, кормовых культур.	6		
Проведение апробации полевых культур, в соответствии с инструкцией по апробации с/х культур и заполнение акта регистрации посевов, работу производить под непосредственным руководством агронома хозяйства.	Проведение апробации полевых культур, в соответствии с инструкцией по апробации с/х культур и заполнение акта регистрации посевов, работу производить под непосредственным руководством агронома хозяйства.			
		Проведение ухода за семенными и товарными посевами озимых, яровых зерновых культур и посадками картофеля, овощей, плодово-ягодных, кормовых культур.	6	

	<p>Оперативный контроль качества выполнения технологических операций.</p> <p>Организация устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.</p> <p>Технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. Технологическое регулирование посевных агрегатов используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ.</p> <p>Анализ почвенно- климатических условий и экономического состояния предприятия АПК, хозяйства.</p> <p>Инструктаж по ТБ.</p> <p>Знакомство с проведением работ по семеноводству в хозяйстве предприятием. Работа в качестве стажера в разных отраслях растениеводства.</p> <p>Оценивание состояния производственных посевов.</p> <p>Определение биологического урожая полевых культур, определение сроков и способов уборки.</p> <p>Организация и технология уборки полевых культур.</p> <p>Работа на току по подготовке семян к посеву и закладки их на хранение.</p> <p>Оформление первичных документов на семена</p> <p>Инструктаж по ТБ.</p>	<p>Проведение апробации полевых культур, в соответствии с инструкцией по апробации с/х культур и заполнение акта регистрации посевов, работу производить под непосредственным руководством агронома хозяйства.</p>	12
		<p>Оперативный контроль качества выполнения технологических операций.</p>	6
		<p>Организация устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.</p>	6
		<p>Технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ.</p>	12
		<p>Анализ почвенно- климатических условий и экономического состояния предприятия АПК, хозяйства.</p>	6
		<p>Инструктаж по ТБ.</p> <p>Знакомство с проведением работ по семеноводству в хозяйстве предприятием.</p>	6
		<p>Работа в качестве стажера в разных отраслях растениеводства.</p>	6
		<p>Работа в качестве стажера в разных отраслях</p>	6

		<p>Подготовка рабочих планов- графиков на основе технологических карт          Разработка заданий для растениеводческих бригад          Изучение должностных инструкций персонала и порядка их составления.          Оперативный контроль качества выполнения технологических операций          Разработка мер по устранению выявленных дефектов и недостатков          Оформление учетных документов в структурных подразделениях предприятия.</p>	растениеводства.	
			Оценивание состояния производственных посевов.	6
			Определение биологического урожая полевых культур, определение сроков и способов уборки.	6
			Организация и технология уборки полевых культур.	6
			Работа на току по подготовке семян к посеву и закладки их на хранение.	6
			Оформление первичных документов на семена	6
			Инструктаж по ТБ. Подготовка рабочих планов- графиков на основе технологических карт	6
			Инструктаж по ТБ. Подготовка рабочих планов- графиков на основе технологических карт	6
			Разработка заданий для растениеводческих бригад	6
			Изучение должностных инструкций персонала и порядка их составления.	6
			Оперативный контроль качества выполнения технологических операций	6
			Оперативный контроль качества выполнения технологических операций	6
			Разработка мер по устранению выявленных дефектов и недостатков	6

			Оформление учетных документов в структурных подразделениях предприятия.	4
			<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>
		<b>Всего:</b>		<b>180</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**

### **4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

- аттестационный лист,
- характеристика
- дневник,
- отчет

### **4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:**

- РП практики,
- КТП практики,
- МУ по выполнению видов работ

### **4.3. Требования к материально-техническому обеспечению**

Производственная практика в форме практической подготовки проводится рассредоточено в организациях/предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация программы производственной практики проходит на базе предприятий на основании заключенных договоров.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающимся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### **4.5 Информационное обеспечение обучения**

#### **Общие нормативно-правовые документы:**

Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее СПО) 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Минпросвещения России от 13.07.2021 N 444 (ред. от 01.09.2022)

#### **Основная печатная и электронная литература:**

1. Бондаренко Н.В. Системы защиты растений / под ред. Н.В. Бондаренко. – Л.: Агропромиздат, 2019. – 367 с.
2. Гатаулина Г.Г., Долгодворов В.Е., Обьедков М.Г. Технология производства продукции растениеводства.: Издательство: Колос С 2018.- 528 стр.
3. Грингоф И.Г., Попова В.В., Страшный В.Н. Агрометеорология. – Л., Гидрометиздат, 2018.-576с.
4. Гужов Ю.Л., Фукс А., Валичек П. Селекция и семеноводство культивируемых растений. Москва, Агропромиздат, 2008. – 536 с.
5. Дридигер, В.К. Растениеводство: Учебное пособие/ В.К. Дридигер, В.Н. Желтопузов, И.Б. Высоцкая и др.// Ставропольский государственный аграрный университет– Изд. 3-е, перераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2009. - 160 с.
6. Желтопузов, В.Н. Растениеводство: Учебное пособие/В.Н. Желтопузов, И.Б. Высоцкая и др.// Ставропольский государственный аграрный университет– Изд. 2-е, прераб. и доп.- Ставрополь: АГРУС, 2008.- 160 с.
7. Кузьмин Н.А.,Шевченко В.Е.,Павлюк Н.Т.Селекция и семеноводство полевых культур ВГУ 2009. - 423с.
8. Лосев А.П. Агрометеорология: учебник для вузов по агрономическим специальностям,; Колос, 2008.- 324 с.
9. Попова С.Я.. Защита растений / под ред. профессора. – М.: Мир, 2009. –488 с.

10. Пыльнев В. В, Коновалов Ю.Б., Березкин А.Н и др; Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. Под ред. В.В. Пыльнева - М.: Колос С, 2008. – 552с.
11. Романенко А.А., Беспалова Л.А. и др. Новая сортовая политика и сортовая агротехника озимой пшеницы / Краснодар, 2009. – 224 с
12. Стернзат М.С Метеорологические приборы и измерения., Л-Г 2008.- 135с.
13. Спицин И.А. и др. Сельскохозяйственная техника и технологии. – М.: Колос, 2008. – 647 с.
14. Тарасенко А.П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян. – М.: Колос, 2008. – 232 с.
15. Устинов А.Н. Зерноуборочные машины. – М.: Академия, 2008.- 432с.
16. Базаров Т.Ю. Управление персоналом. – М.: Издат. центр «Академия», 2018.
17. Зимин Н.Е. Техничко-экономический анализ деятельности предприятий. – М.: Колос, 2010.
18. Пшенко А.В. Документационное обеспечение управления. – М.: Издат. центр «Академия», 2018.
19. Предпринимательство./Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф. Поляка, проф. В.А. Шван-дара. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 2019.
20. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / редактор Г. И. Баздырев. – Москва : Инфра –М, 2020. – ISBN978-5-16-006222-8.- Текст : непосредственный
21. Агрономия: учебное пособие СПО / редактор Н. Н. Третьяков. – Санкт – Петербург: Квадро, 2017. – ISBN 978-5-906371-78-9.- Текст : непосредственный
22. Мазиров, М. А. Основы агрономии : учебник СПО / М. А. Мазиров и др. – Москва : КноРус, 2020. – ISBN 978-5-406-07829-7. – Текст непосредственный\
23. Плодоводство и овощеводство : учебное пособие / редактор Ю. В. Трунов. – СПб : Квадро, 2019. – ISBN978-5-906371-55-3.- Текст : непосредственный
24. Основы агрономии : учебник / под. Ред. И. Г. Платонова; 2-е изд.; ТОП-50. – Москва : Академия, 2019.- Текст : непосредственный
25. Романов, Г. Г. Агрохимия: учебное пособие / Г. Г. Романов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-45526-3. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
26. Глухих, М. А. Земледелие с основами почвоведения : учебное пособие / М. А. Глухих. - Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9476-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
27. Глухих, М. А. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии : учебное пособие / М. А. Глухих. - Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-814-9476-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
28. Курбанов, С. А. Земледелие : учебник / С. А. Курбанов. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13974-7. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
29. Гаспарян, И. Н. Основы агрономии : учебник / И. Н. Гаспарян и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46100-4. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
30. Воробьев, В. А. Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебник СПО / В. А. Воробьев. – Москва : Юрайт, 2018. – ISBN 978-5-534-00314-7.- Текст : непосредственный
31. Захатнов, В. Г. Технические средства автоматизации : учебное пособие / В. Г. Захатнов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46068-7. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
32. Высочкина, Л. И. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве: учебник / Л. И. Высочкина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46312-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
33. Заерко, В. И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве : учебник / В.И. Заерко и др. – Москва : Академия, 2019. – ISBN 978-5-4468-6497-3.- Текст : непосредственный
34. Галиуллина, А. К. Микробиология, санитария и гигиена : учебное пособие / А.К. Галиуллина и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN978-5-507-44326-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
35. Сахарова О. В. Общая микробиология и общая санитарная микробиология : учебное пособие /

- О.В. Сахарова, Т. Г. Сахарова. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44150-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 36.Иванов, А. Управление качеством сельско – хозяйственной продукции : практикум : учебное пособие / А. Иванов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2019. – ISBN 978-5-8114-3555-5. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 37.Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник и практикум /И. М. Лифиц. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-15928-8. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- 38.Сазонова, И. Д. Стандартизация и соответствие качества продукции растениеводства : практикум / И.Д. Сазонова, Т.М. Кундик. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-81148-904-6. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 39.Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие СПО / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов; 6-е изд., исп. и доп. – Москва : КноРус, 2020. – ISBN 978-5-40607845-7.- Текст : непосредственный
- 40.Горьковская, Н. В. и др. Охрана труда : учебное пособие / Н. В. Горьковская и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2023. – ISBN 978-5-507-46500-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
41. Широков, Ю. А. Охрана труда : учебник / Ю.А. Широков. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44879-1. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 42.Копылов В. И. Технология производства ягод и плодов : учебное пособие / В. И. Копылов, В. В. Николенко. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-14030-9. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- 43.Манжесов, В. И. Технология послеуборочной обработки, хранения и предпродажной подготовки продукции растениеводства : учебное пособие / В. И. Манжесов и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-507-44335-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 44.Долгов, В. С. Экономика сельского хозяйства : учебник/ В. С. Долгов. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-8184-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 45.Корягина, Н. В. Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства: учебное пособие / Н. В. Корягина, Л. А. Маслова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-13696-8. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>

### **Дополнительная литература**

1. Гуляев Г.В., Чазов С.А., Беляков И.И., Кобаненков И.Н. Технология промышленного семеноводства зерновых культур М.: Россельхозиздат, 2009.- 342с
2. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. – М.: Колос, 2008. – 464 с.
3. Мелихов, В.В. Руководство возделывания кукурузы на зерно/ В.В. Мелихов, Кружилин, Н.В. Кузнецова и др.// Под ред. В.В. Мелихова.- Волгоградское государственное учреждение «Издатель».- 2008.- 88 с.
4. Сенников В.А. и др. Практикум по агрометеорологии учебное пособие для вузов по агроном. специальностям.; Междунар. ассоц. «Агрообразование».- М.: КолосС, 2008.- 342с.
5. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: Академия, 2008.-534 с.
6. Янковский, Н.Г. Технология возделывания ячменя на Дону/Н.Г. Янковский// Ростов-на-Дону: ООО «Терра Принт», 2007.- 225 с.
7. Драчева Е.Л., Юликов Л.И. Менеджмент. Практикум. – М.: Издат. центр «Академия», 2010.
8. Зайцев Г.Г., Черкасская Г.В. Управление деловой карьерой. – М.: Издат. центр «Академия», 2008.
9. Маслова В.М. Управление персоналом. Толковый словарь. – М.: издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2008.
10. Федотова, Н. В. Производство, хранение и переработка продукции растениеводства в сельской усадьбе : учебник СПО / Н. В. Федотова. – Москва : Академия, 2016.- Текст : непосредственный
- 11.Ториков, В. Е. Научные основы агрономии : учебное пособие СПО / В. Е. Ториков, О.В. Мельникова. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2020. – ISBN 978-5-8114-5536-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- 12.Асминкина, Т. Н. Технологии хранения сельскохозяйственной продукции : учебное пособие СПО / Т. Н. Асминкина и др.- Самара : Профессиональное образование, 2018. – ISBN 978-5-4488-0210-2.- Текст : непосредственный
- 13.Володина, М. В. Организация хранения и контроль запасов и сырья : учебник СПО / М. В. Володина и др.- Москва : Академия, 2017. – ISBN 978-5-4468-3862-2.- Текст : непосредственный

14. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2021. – ISBN 978-5-8114-6964-2. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
15. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве : учебное пособие / Е. Ф. Щербаков и др. – Санкт – Петербург : ЭБС Лань, 2022. – ISBN 978-5-8114-9574-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
16. Личко, Н. М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции : учебник / Н. М. Личко. – Москва; 2013.- Текст : непосредственный
17. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник / Е.Ю. Райкова. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-11367-9. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
18. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник СПО / О. М. Родионова и др.- М : Юрайт, 2016
- Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник / Н. Н. Карнаух. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5- 534-15-42-4. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- 19/ Беляков, Г. И, Охрана труда и техника безопасности : учебник и практикум / Г. И. Беляков. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN 978-5-534-00376-5. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.Ru>
- Родионова, О. М. Охрана труда : учебник СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. – Москва : ЭБС Юрайт, 2023. – ISBN978-5-534-09562-3. - Текст : электронный. – URL : <https://urait.ru>
- Жуплей, И. В. Экономика агропромышленного комплекса : учебное пособие / И. В. Жуплей. – Санкт – Петербург: ЭБС Лань, 2021. – ISBN978-5-4281-0099-0. - Текст : электронный. – URL : <https://e.lanbook.com>
- Экономика сельского хозяйства : учебник СПО / редактор Г. А. Петранева. – Москва : Инфра – М, 2018.- Текст : непосредственный

#### **Электронные ресурсы:**

1. Агрономический портал Растениеводство, земледелие. Форма доступа: [agronomiy.ru/ozimie\\_chleba.html](http://agronomiy.ru/ozimie_chleba.html)
2. Научная электронная библиотека eLibrary, Агропоиск. Форма доступа: [ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-...](http://ksaa.zaural.ru/files/science/asp/UMK/03.02.13/ПП-...)
3. [agronomiy.ru](http://agronomiy.ru) Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве. Форма доступа: [nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh\\_ukazatel.pdf](http://nsh.ru/wp-content/journal/preview/nsh_ukazatel.pdf)
4. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
5. Библиотека сельскохозяйственной литературы .Форма доступа: <http://www.pravya.ru/praktikum-po-zemledeliyu/index.php>
6. Информационный портал Эффективное сельское хозяйство. Форма доступа: <http://www.nbchr.ru/virt5/page13.htm>
7. Электронная энциклопедия сельского хозяйства. Форма доступа: [http://enc-dic.com/enc\\_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html](http://enc-dic.com/enc_selhoz/Mehanizacija-selskogo-hozjastva-1970.html)

#### **4.5. Особенности прохождения производственной практики в форме практической подготовки инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организации техникум согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также

индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом трудовых функций.

#### **4.6. Требования к руководителям практики от техникума и организации**

Требования к руководителям практики:

- наличие высшего образования, соответствующего профилю специальности;
- наличие практического опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы не менее 3 лет;
- повышение квалификации педагогического работника не реже 1 раза в три года;
- прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в три года;
- у специалистов наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики в форме практической подготовки осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в форме практической подготовки в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	План-график выполнения полевых работ составлен с учетом результатов анализа влияния погодных условий на урожайность сельскохозяйственных культур; Содержит последовательность и календарные сроки проведения технологических операций; Последовательность и календарные сроки проведения технологических операций оптимальны для конкретных сельскохозяйственных культур	Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике
ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	Задания для растениеводческих бригад составлены с учетом норм выработки; Виды и объем работ рассчитан на смену Распределение заданий соответствует плану-графику проведения работ	Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике

<p>ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий</p>	<p>Инструктаж проведен с учетом особенностей и уровня профессионального развития работников и степени сложности задач Проведена обратная связь о понимании содержания инструктажа При инструктаже выбраны приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных задания с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве</p>	<p>Выбраны методы контроля качества выполнения технологических операций с учетом факторов, влияющих на качество выполнения технологических операций</p>	<p>Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике</p>
<p>ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков</p>	<p>Выявлены дефекты и недостатки технологических операций на основе требований к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными. Определены действия по устранению дефектов и недостатков. Выбраны оптимальные методы устранения дефектов и недостатков</p>	<p>Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ,</p>
<p>ПК 1.6. Осуществлять Технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций</p>	<p>Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ; Проведено технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с порядком (алгоритмом) в</p>	<p>экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов</p>

	зависимости от типа агрегата и технологической операции Соблюдены правила техники безопасности при проведении технологической регулировки	
ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности	Информация для составления первичной отчетности представлена в соответствии с правилами ее оформления Информация достоверна и объективна	Тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной	

	работы;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной практики	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной практики	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективность использования информационно-коммуникационных	

	технологий в профессиональной деятельности со- гласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес- планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты.	осн