


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»
Аграрно-экономический техникум**



Утверждаю:

Первый проректор

 М.Д. Мукайлов

«26» декабря 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 Выполнение работ по производству в открытом и
защищенном грунте, первичной обработке и хранению
продукции овощных культур**

Профессия

35.01.26 Мастер растениеводства

Форма обучения: очная

Квалификация: мастер растениеводства

Нормативный срок освоения: 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Махачкала 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства.

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»
Аграрно-экономический техникум

СОГЛАСОВАНО:



Директор АЭТ

подпись

Магомедов Д.А.

Одобрено на заседании ПЦК
Общепрофессиональных,
специальных дисциплин
20 «декабря» 2023 г., протокол № 4



Председатель ПЦК

(подпись)

Ф.А. Ашурбекова
(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ В ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ, ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДУКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур, овощных культур и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций¹

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<i>Код</i>	<i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>
ПК 1.1.	Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания.
ПК 1.2.	Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.
ПК 1.3.	Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур
ПК 1.4.	Координировать деятельность полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур

1.1.3.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> -выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания; -выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур; -выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур; -готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур); -выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания; - выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания; - выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур; - выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> -проводить основную, предпосевную, послепосевную и междурядную обработку почвы немеханизированным способом в технологическом цикле возделывания полевых культур с соблюдением агротехнических требований; - вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований; - готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания различных культур; - определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами; -пользоваться специальным оборудованием в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под овощные культуры; -определять готовность овощей к уборке на основе признаков хозяйственной спелости; -осуществлять выборочную и сплошную уборку овощей вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек.

Знать	технологии обработки почвы под полевые культуры и в процессе ухода за ними; правила выполнения приемов обработки почвы немеханизированным способом при возделывании полевых культур; -технологии внесения органических и минеральных удобрений под полевые культуры; - виды и назначение сооружений защищенного грунта, оборудования; технологии проведения предпосевной подготовки семян; технологии ухода за рассадой; нормы, способы и техника полива овощных культур; -правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению; -признаки хозяйственной спелости овощных культур; -технологии уборки овощных культур.
-------	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 384

Из них на освоение МДК 352

В том числе теоретические занятия 72

в том числе в форме практической подготовки 214

в том числе самостоятельная работа 12

консультации 4

практики, в том числе учебная 36

производственная 180

Промежуточная аттестация 20

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1.

Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) ²	Остоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПО ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ В ОТКРЫТОМ И ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ, ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДУКЦИИ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР										
ПК 1.1.-1.4. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 7	Раздел 1. МДК.02.01 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур.	36	16	40	20	-	8	8	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 7	Раздел 2. МДК.02.02 Технология производства семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур.	36	10	40	10	-	4	8	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 7	Раздел 3. МДК.02.03 Технология производства продукции растениеводства.	48	20	42	20	-	8	-	-	-

ПК 1.1.-1.4. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК7	Раздел 4 МДК 02.04 Технология хранения, транспортировки и реализации сельскохозяйственной продукции	36	10	46	10	-	-	-	-	-
	Учебная практика	36								108
	Производственная практика (по профилю специальности)	180								216
	Всего:	384	60	258	60	-	24	16	108	324

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч /в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.02.01 Обработка и подготовка почвы к посеву и посадке сельскохозяйственных культур			
Тема 1.1. Назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов	Содержание	12	
	1. Ручные инструменты для обработки почвы.	4	
	2. Машины и механизмы для обработки почвы.	4	
	3. Приспособления и механизмы для обработки почвы.	4	
	Внеаудиторная самостоятельная работа студента: Подготовить презентацию на тему «Ручные инструменты для обработки почвы»	2	
Тема 1.2. Почвы и их плодородие	Содержание	28	
	1. Основные виды почв. Структура почвы и ее значение.	4	
	2. Плодородие почвы. Роль растений и микроорганизмов в почвообразовании.	4	
	3. Строение пахотного слоя. Состав почвы. Свойства почвы.	4	
	Внеаудиторная самостоятельная работа студента: Подготовить доклад на тему «Роль растений и микроорганизмов в почвообразовании»	2	
	В том числе практических занятий	16	
	Практическое занятие №1. Приготовление почвенных образцов.	4	
	1. Практическое занятие №2. Определение кислотно-щелочных свойств почвы.	4	
	2. Практическое занятие №3. Агрохимический анализ почвы.	4	

	3. Практическое занятие №4. Определение механического состава почвы.	4	
Тема 1.3. Система обработки почвы	Содержание	28	
	1. Научные основы обработки почвы. Технологические операции по обработке почвы.	4	
	2. Приемы основной обработки почвы.	4	
	3. Приемы поверхностной и мелкой обработке почвы.	4	
	4. Системы основной и предпосевной обработки почвы под яровые культуры.	4	
	5. Система паровой обработки почвы. Пути и условия минимизации обработки почвы.	4	
	6. Основные принципы планирования под посадку и посев сельскохозяйственных культур.		
	В том числе практических занятий	4	
	1. Практическое занятие №5. Проектирование системы обработки почвы под озимые и яровые культуры.	4	
	Внеаудиторная самостоятельная работа студента: Подготовить реферат на тему: «Экологическая защита почв»	4	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
МДК.02.02 Технология производства семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур.			
Тема 1.1.	Содержание	28	
Выполнение работ по производству семян	1. Семеноводство. Система сертификации семян сельскохозяйственных растений в Российской Федерации.	4	

сельскохозяйственных культур	2. Семенной и сортовой контроль сельскохозяйственных растений.	4
	3. Категории семян сельскохозяйственных растений.	4
	4. Предпосевная подготовка семян к посеву (калибровка по массе и величине, намачивание, обеззараживание, закалка, стратификация, скарификация);	4
	5. Виды и способы посева семян, сроки посева (весенний, озимый, подзимний) и глубина заделки семян.	4
	В том числе практических занятий	8
	1. Практическое занятие №1. Определение посевных качеств семян.	2
	2. Практическое занятие №2. Сортовой и семенной контроль семян.	2
	3. Практическое занятие №3. Проведение предпосевной подготовки семян(сортировка калибровка, гидротермическая обработка, замачивание в растворе микроэлементов).	2
	4. Практическое занятие №4. Проведение предпосевной подготовки семян(барботирование, закалка, прогревание, протравливание, инкрустация, дражирование).	2
Тема 1.2. Выполнение работ по производству рассады и посадочного материала	Содержание	22
	1. Способы выращивания рассады. Значение рассадного метода.	4
	2. Особенности выращивания рассады для открытого и защищенного грунта.	4
	3. Получение посадочного материала различными способами размножения растений.	4
	4. Выращивание рассады с пикировкой сенцев. Площадь питания растений. Коэффициент развертывания. Уплотненные посевы.	4
	В том числе практических занятий	2
	1. Практическое занятие №5. Пикировка сеянцев.	2
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6

Примерная тематика самостоятельной учебной работы			
1.Подготовить доклад на тему: «Физические методы обработки семян (электромагнитные излучения,лазер, коронный разряд)».		4	
МДК.02.03 Технология производства продукции растениеводства			
Тема 1.1. Зерновые и зернобобовые культуры	Содержание	20	
	1.Технологии производства зерна озимых и яровых культур (пшеница, рожь, ячмень).	4	
	2. Технология производства кукурузы.	4	
	3. Технология производства проса, гречихи.	4	
	4. Технология производства зерновых бобовых культур (горох, соя, чечевица).	2	
	В том числе практических занятий	6	
	1. Практическое занятие №1. Изучение морфологических особенностей зерновых, культур.	4	
	2. Практическое занятие №2. Изучение морфологических особенностей зернобобовых культур.	2	
Тема 1.2. Корнеклубнеплоды	Содержание	16	
	1.Технологии производства картофеля и топинамбура.	4	
	2. Технология возделывания сахарной свеклы.	44	
	В том числе практических занятий	8	
	1.Практическое занятие №3. Изучение морфологических особенностей картофеля и топинамбура.	4	
	2. Практическое занятие №4. Изучение морфологических особенностей сахарной свеклы.	4	
Тема 1.3. Масличные и прядильные культуры	Содержание	12	
	1. Технология возделывания подсолнечника, рапса, горчицы.	4	

	2. Технология производства льна – долгунца, хлопчатника, конопли.		4	
	В том числе практических занятий		2	
	1.Практическое занятие №5. Изучение морфологических особенностей масличных культур.		2	
Тема 1.4. Овощные культуры	Содержание		20	
	1. Технология производства семейства пасленовых.		4	
	2.Технология производства семейства тыквенных.		4	
	3. Технология производства семейства крестоцветных.		4	
	В том числе практических занятий		4	
	1. Практическое занятие №6. Изучение морфологических особенностей Бахчевых культур.		2	
	2. Практическое занятие №7. Изучение морфологических особенностей семейства крестоцветных.		2	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы			8	
Подготовить доклад на тему: «История развития растениеводства в России».				
Подготовить доклад на тему: «Виды потерь сельскохозяйственной продукции и борьба с ними».				
Подготовить презентацию на тему: «Показатели свежести зерна и методы их определения».				
Раздел 4. Выбор технологии хранения в соответствии с качеством сельскохозяйственной продукции и сырья, контроль состояния продукции в период хранения				
МДК 02.04 Технология хранения, транспортировка и реализации сельскохозяйственной продукции				
Тема 1.1. Общие принципы хранения сельскохозяйственных продуктов	Содержание		4	
	1	Цели и задачи отрасли хранения.	2	
	2	Понятие о качестве сельскохозяйственной продукции, пути его повышения	2	
Тема 1.2. Теория и	Содержание		6	

практика хранения зерна	1	Зерновая масса как объект хранения	2	
	2	Микрофлора зерновой массы	2	
	Практические занятия			
	1	Изучение физических свойств зерна	2	
Тема 1.3. Основные режимы хранения зерновых масс	Содержание		4	
	1	Общая характеристика режимов хранения зерна	2	
	2	Комбинированные режимы хранения	2	
Тема 1.4. Основные способы хранения зерновых масс	Содержание		4	
	1	Хранение зерновых масс в временных и типовых хранилищах	2	
	Практические занятия			
	1	Составление плана размещения зерна и семян в хранилищах	2	
Тема 1.5. Хранение плодоовощной продукции как объектов хранения	Содержание		8	
	1	Физические свойства и химический состав плодов и овощей. Хранение овощей Физические и теплофизические свойства плодов и овощей. Физические свойства плодоовощных масс: сыпучесть, самосортирование, скважистость, механическая прочность.	4	
	Практические занятия			
	1	Организация контроля режима хранения картофеля, овощей и плодов и устройства приборов по контролю Определение величины потерь и изменения качества плодов и овощей при хранении	2	
	2	Учет количества и качества картофеля, плодов и овощей. Изучение грибных болезней картофеля в период хранения	2	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Самостоятельная работа обучающихся:				
<u>Создание презентаций по темам:</u> «Введение. Цели и задачи отрасли хранения», «Зернохранилища», «Вредители хлебных запасов и меры борьбы с ними», «Методы хранения плодов и овощей. Полевое хранение», «Хранилища – холодильники», «Хранение зеленных овощей».				

Учебная практика

Виды работ

1. Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и оборудованию.
2. Технология придания почве мелкокомковатого структурного состояния. Поддержание хорошего фитосанитарного состояния почвы и посевов.
3. Технология подрезания, уничтожения сорняков.
4. Предотвращение эрозийных процессов, чрезмерного переуплотнения почвы, уменьшение ее смыва.
5. Технология обработки почвы для углубления и увеличения мощности пахотного слоя, разрыхления плужной подошвы подпахотного слоя.
6. Определение чистоты, всхожести, влажности, классности и посевной годности семян.
7. Предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур.
8. Пикировка сеянцев.
9. Уход за рассадой.
10. Составление технологической карты по одной из ведущих сельскохозяйственных культур (зерновые).
11. Расчёт нормы высева семян.
12. Подготовка клубней картофеля к посадке различными способами (сортирование, проращивание, провяливание и др.)

<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и оборудованию.</p> <p>Технологические операции при обработке почвы (перемешивание почвы, уплотнение, выравнивание поверхности почвы).</p> <p>Технологические операции при обработке почвы (подрезание сорняков, создание микрорельефа).</p> <p>Технология внесения органических и минеральных удобрений в почву.</p> <p>Поддержание благоприятного фитосанитарного состояния почвы и посевов.</p> <p>Определение посевных качества семян.</p> <p>Пикировка сеянцев.</p> <p>Расчет нормы высева семян сельскохозяйственных культур.</p> <p>Уход за растениями (полив, подкормка и т.д.)</p> <p>Уход за сельскохозяйственными культурами. Оценка состояния озимых зерновых культур после перезимовки путём весеннего обследования. Разработка системы мероприятий по уходу за ними.</p> <p>Обследование полей на засорённость и заражённость почвы и посевов. Составление карты засорённости полей. Организация мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. Составление заявок на пестициды.</p>	
---	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются специальные помещения:

Кабинет Агрономии

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя и мастера;
- комплекты учебно – методической документации по предмету;
- объемные модели органов растений (плоды, строение цветка);
- плакаты (морфологические признаки почвы, классификация сорняков, технология возделывания культурных растений);
- раздаточный материал: гербарии сорных растений, образцы семян сорняков, образцы удобрений;

Технические средства обучения: мультимедиа.

Лаборатория «Технологии производства продукции растениеводства»:

- рабочее место мастера производственного обучения;
- рабочие места для обучающихся;
- средства малой механизации;
- наборы рабочих инструментов;
- опытно-коллекционные участки;
- смесь зерен зерновых культур, соцветия зерновых культур, муляжи зерновок пшеницы и кукурузы, плакаты, лупы
- всходы озимой ржи, ячменя, пшеницы, овса, кукурузы, гербарий по фазам роста и развития, плакаты
- смесь колосьев основных видов пшеницы, смесь колосьев твердой и мягкой пшеницы, снопики разновидностей мягкой пшеницы, снопики районированных сортов мягкой пшеницы
- смесь колосьев подвидов ячменя, смесь колосьев разных разновидностей ячменя, снопики районированных сортов, плакаты, лупы
- смесь метелок разных видов овса, смесь метелок разновидностей овса, снопики районированных сортов
- гербарий растений кукурузы, початки подвидов кукурузы, смесь зерен подвидов кукурузы, таблицы, лупы и скальпели
- метелки проса обыкновенного и головчатого, метелки разновидностей проса обыкновенного, метелки основных видов сорго
- гербарий листьев и соцветий картофеля, клубни различных сортов картофеля, семена картофеля, ножи и лупы
- гербарий корнеплодов по фазам роста и развития. Семена корнеплодов: брюквы, турнепса, свеклы, моркови, одноростковой свеклы.
- гербарий зернобобовых культур в цветущем состоянии, семена и плоды зернобобовых растений, гербарий всходов зернобобовых культур, лупы
- гербарий растений гороха и вики, семена разных видов и разновидностей гороха и вики, таблицы разновидностей гороха и вики
- коллекции прядильных растений, семена разных видов прядильных растений, плакаты, таблицы, рисунки
- гербарий растений масличных и эфирномасличных культур, коллекция семян и плодов масличных и эфирномасличных растений, лупы

- лупы
- муляжи.

3.2. Информационное обеспечение

реализации программы

Основные печатные издания

1. **Сидельникова, Н.А.** Производство и первичная обработка продукции растениеводства. Н.А.Сидельникова, В.В. Смирнова, Ю.С. Перепелица. – Москва: Академия, 2021, - 320 с.

Основные электронные издания

1. Электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР)
2. Электронные библиотечные системы: БС «Лань»
3. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: сайт.– URL: <http://www.mnr.gov.ru/>.
4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»,<https://www.biblioclub.ru>
5. Elibrary.ru (РИНЦ) - научная электронная библиотека. - Москва, 2000.
<http://elibrary.ru>
6. Мировая цифровая библиотека - <https://www.wdl.org/ru/country/RU/>
7. Научная библиотека МГУ имени М.В. Ломоносова - <http://nbmgu.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ³	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания.	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур);	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ

культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания.		
ПК 2.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами в соответствии с технологиями их возделывания.	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ПК 2.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур.	<i>Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.</i>	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач, применять разнообразные методы и выбирать эффективные технологии и рациональные способы; - уметь прогнозировать и оценивать результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы. 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление эффективного поиска необходимой информации, используя широкий спектр источников информации, в том числе электронных; - анализ информации, выделение главных аспектов, структурирование, презентация; - владение способами систематизации и интерпретации полученной 	Экспертное наблюдение за выполнением работ

профессиональной деятельности.	информации в контексте профессиональной деятельности и в соответствии с задачей информационного поиска.	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> - умение согласованно трудиться для достижения цели, поставленной перед коллективом работников; - умение выстраивать позитивные коммуникации, справляться с кризисами взаимодействия в процессе деятельности (проявление коммуникативных качеств); - умение анализировать и корректировать результаты собственной работы и работы членов команды; 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - пропагандировать и соблюдать нормы экологической чистоты и безопасности; - осуществлять деятельность по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды, участвовать в природоохранных мероприятиях; - владеть приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; - пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУ МЧС. 	Экспертное наблюдение за выполнением работ