

Министерство образования Камчатского края
Филиал Краевого государственного профессионального образовательного
бюджетного учреждения «Камчатский сельскохозяйственный техникум»
(филиал КГПОБУ «Камчатский сельскохозяйственный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Глава крестьянско-фермерского

хозяйства

Баланева

Баланева Т.Г.

«16» 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор

КГПОБУ «Камчатский
сельскохозяйственный техникум»

Гладкова Т.Н. Гладкова

«16» 2022 г.



Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия 35.01.26 Мастер растениеводства

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника:

Мастер растениеводства

с. Мильково

Министерство образования Камчатского края

Филиал Краевого государственного профессионального образовательного бюджетного Основная образовательная программа (Далее ОПОП) по профессии Мастер растениеводства среднего профессионального образования, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.05.2022 г. № 361.

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Принята Педагогическим советом филиала КГПОБУ «Камчатский сельскохозяйственный техникум» Протокол № 4 от «29» ноября 2022 г.

Рассмотрена на заседании МК филиала КГПОБУ «Камчатский сельскохозяйственный техникум» Протокол № 1 от «25» ноября 2022 г.

Организация-работодатель:

КФХ с.Мильково, КФХ Баланева Т.Г., КФХ Мичурина Л.В.

Организация-разработчик:

Филиал КГПОБУ Камчатский сельскохозяйственный техникум»

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции.....	7
4.2. Профессиональные компетенции	10
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	35
5.1. учебный план	35
5.2. план обучения на предприятии (на рабочем месте).....	38
5.3. календарный учебный график	43
5.4. рабочая программа воспитания.....	45
5.5. календарный план воспитательной работы	45
Раздел 6. условия реализации образовательной программы	46
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	46
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы ..	49
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	50
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	51
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.....	52
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	52
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	53
Приложение 1. Программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Программы учебных предметов, дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 3. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. ОПОП по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, утвержденного приказом Минпросвещения России от 25.05.2022 г. № 361 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии 35.01.26 Мастер растениеводства. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 г. № 361 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019г № 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Мастера растениеводства».

Приказ Минпросвещения РФ от 17.05.2022 N 336 Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 29 октября 2013 г. n 1199 "об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"

Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся.

Со стороны работодателя

- Правила внутреннего трудового распорядка;
- Инструкции по охране труда и технике безопасности;
- Должностные инструкции

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

МДМ – междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Мастер

растениеводства.

Выпускник образовательной программы по квалификации Мастер растениеводства осваивает общие виды деятельности: ВД.3 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства и междисциплинарный модуль ПМд.01 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности.

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью
КФХ Баланева Т.Г, КФХ Мичурина Л.В.	
ВД.3 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства	

Получение образования по *профессии* 35.01.26 Мастер растениеводства допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 2952 академических часа, со сроком обучения 1 год 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
ВД 01. Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур (по выбору)	ПМ.01 Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур
ВД 02. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)	ПМ.02 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур
ВД, сформированные ОО совместно с работодателем	
ВД 03. Управление работами по производству и	ПМд.01 Управление работами

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации;
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства

			информационных технологий для решения профессиональных задач;
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию;
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план;
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.09	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология;
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации;
Зо 03.07	кредитные банковские продукты		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды;
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
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	Уо 06.01	Умения: описывать значимость своей <i>профессии (специальности)</i> ;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности);
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>профессии (специальности)</i> , осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических

			условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
1.Выполнение работ по производству, первичной обработке и	ПК 1.1. Выполнять немеханизированные операции по обработке	Н 1.1.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их

хранению продукции полевых культур (по выбору)	почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания;		возделывания;
		У 1.1.02	Умения: Проводить разметочные работы, разбивку полей на загоны, выделение поворотных полос перед выполнением механизированных работ
		У 1.1.03	Проводить основную, предпосевную, послепосевную и междурядную обработку почвы немеханизированным способом в технологическом цикле возделывания полевых культур с соблюдением агротехнических требований
		У 1.1.04	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом
		У 1.1.05	Готовить растворы биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки семян (посадочного материала) полевых культур
		У 1.1.06	Проводить воздушно-тепловой обогрев, скарификацию, стратификацию, обработку биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями семян полевых культур в соответствии с агротехническими требованиями
		У 1.1.07	Пользоваться специальным оборудованием при подготовке семян полевых культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
		У 1.1.08	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при посеве (посадке) полевых культур немеханизированным способом
		У 1.1.09	Заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом полевых культур вручную в соответствии с инструкциями по эксплуатации посевных (посадочных) агрегатов
		У 1.1.10	Проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) полевых культур
		У 1.1.11	Очищать посевные агрегаты от семян других культур, пыли и растительных остатков

		У 1.1.12	Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, сельскохозяйственной продукции немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур
		У 1.1.13	Проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) полевых культур
		У 1.1.14	Проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) полевых культур при проведении видовых и сортовых прополок
		У 1.1.15	Выполнять прореживание полевых культур
		У 1.1.16	Обкашивать косой или ручной косилкой посева, посадки, межи, границы и каналы
			Пользоваться специальным инвентарем и оборудованием при обкашивании посевов, посадок, меж, границ и каналов в соответствии с инструкциями по эксплуатации
		У 1.1.17	Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними
		З 1.1.01	Знания: Правила подготовки полей к выполнению механизированных работ
		З 1.1.02	Технологии обработки почвы под полевые культуры и в процессе ухода за ними
		З 1.1.03	Правила выполнения приемов обработки почвы немеханизированным способом при возделывании полевых культур
		З 1.1.04	Виды сельскохозяйственного ручного инвентаря, их назначение
		З 1.1.05	Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности полевых культур
		З 1.1.06	Правила приготовления растворов биопрепаратов, стимуляторов роста и микроудобрений заданного состава и концентрации для обработки семян (посадочного материала) полевых культур
		З 1.1.07	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян к посеву с целью увеличения

			всхожести и продуктивности полевых культур
		3 1.1.08	Технологии посева, посадки полевых культур
		3 1.1.09	Техника посева и посадки полевых культур немеханизированным способом
		3 1.1.10	Устройство посевных и посадочных агрегатов
		3 1.1.11	Правила заправки высевающих агрегатов посевным и посадочным материалом
		3 1.1.12	Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) полевых культур
		3 1.1.13	Внешний вид полевых культур и сорных растений
		3 1.1.14	Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой
		3 1.1.15	Особенности ухода за специфическими полевыми культурами (хмель, эфиромасличные культуры)
		3 1.1.16	Способы регулирования полива (затопления, осушения чеков) полевых культур
		3 1.1.17	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для полива (затопления, осушения чеков) полевых культур
		3 1.1.18	Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними
		3 1.1.19	Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы, посеву (посадке) полевых культур и уходу за ними
		3 1.1.20	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур	Н 1.1.02	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур;
		У 1.2.01	Умения: Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под полевые культуры

культур;	У 1.2.02	Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований
	У 1.2.03	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом
	У 1.2.04	Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции полевых культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов
	У 1.2.05	Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты полевых культур
	У 1.2.06	Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
	У 1.2.07	Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян полевых культур
	У 1.2.08	Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур
	У 1.2.09	Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур
	У 1.2.10	Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у полевых культур на основании внешних признаков
	У 1.2.11	Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) полевых культур
	У 1.2.12	Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений

		У 1.2.13	Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда
		З 1.2.01	Знания: Технология подготовки минеральных удобрений к внесению
		З 1.2.02	Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению
		З 1.2.03	Технологии внесения органических и минеральных удобрений под полевые культуры
		З 1.2.04	Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты полевых культур
		З 1.2.05	Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику
		З 1.2.06	Технология протравливания семян (посадочного материала) полевых культур и требования к качеству выполняемых работ
		З 1.2.07	Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур
		З 1.2.08	Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур
		З 1.2.09	Основные вредители, болезни полевых культур и сорняки
		З 1.2.10	Визуальные признаки угнетения (повреждения) полевых культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания
		З 1.2.11	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур;
		У 1.3.01	Умения: Скашивать полевые культуры вручную и с использованием косилок с механическим приводом
		У 1.3.02	Проводить немеханизированный сбор

	культур;		(сплошной или выборочный) отдельных частей полевых культур (початков, стручков, корзинок, листьев, цветов, корневищ, шише
У 1.3.03			Осуществлять обмолот зерновых, технических, эфиромасличных культур вручную и с использованием специального оборудования (молотилок
У 1.3.04			Осуществлять выкопку, выборку и подборку картофеля, сахарной свеклы и кормовых корнеплодов вручную
У 1.3.05			Производить немеханизированные операции при заготовке сена (ворошение, подгребание, копнение)
У 1.3.06			Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и специальным оборудованием при немеханизированной уборке полевых культур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
У 1.3.07			Пользоваться специальным оборудованием при очистке, сушке, сортировке и калибровке продукции полевых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
У 1.3.08			Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по доработке продукции полевых культур вручную
У 1.3.09			Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции полевых культур
У 1.3.10			Готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции полевых культур
У 1.3.11			Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции полевых культур
У 1.3.12			Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции полевых культур
У 1.3.13			Пользоваться специальным оборудованием,

			в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции полевых культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
		З 1.3.01	Знания: Признаки хозяйственной спелости полевых культур
		З 1.3.02	Технологии уборки полевых культур
		З 1.3.03	Агротехнические требования, предъявляемые к уборке полевых культур
		З 1.3.04	Правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке полевых культур
		З 1.3.05	Видовой и сортовой состав продукции полевых культур
		З 1.3.06	Требования к показателям качества продукции полевых культур, регулируемым в процессе доработки
		З 1.3.07	Технологии первичной очистки и сушки продукции полевых культур
		З 1.3.08	Порядок сортировки и калибровки продукции полевых культур
		З 1.3.09	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при сушке, сортировке и калибровке продукции полевых культур
		З 1.3.10	Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции полевых культур
		З 1.3.11	Правила приготовления дезинфицирующих растворов
		З 1.3.12	Требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции полевых культур
		З 1.3.13	Условия хранения продукции полевых культур, обеспечивающие ее сохранность
		З 1.3.14	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции полевых культур
		З 1.3.15	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	П.К.1.4 Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении	Н 1.4.01	Навыки/практический опыт: Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур
		У 1.4.01	Умения:

работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур		Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в полеводстве, исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы полеводческой бригады
	У 1.4.01	Формулировать задания работникам полеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ
	У 1.4.02	Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками полеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий
	У 1.4.03	Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой
	У 1.4.04	Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой
	У 1.4.05	Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками полеводческой бригады, от установленных требований
	У 1.4.06	Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками полеводческой бригады
	У 1.4.07	Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками полеводческой бригады, от установленных требований
	У 1.4.08	Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции полевых культур
У 1.4.09	Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции полеводства, профессиональное онлайн-сообщество	

		У 1.4.10	Вести первичную документацию по учету объема выполненных полеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде
		З 1.4.01	Знания: Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в полеводстве
		З 1.4.02	Технологические операции, выполняемые работниками полеводческой бригады
		З 1.4.03	Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях
		З 1.4.04	Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ полеводческой бригадой
		З 1.4.05	Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ полеводческой бригадой
		З 1.4.06	Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками полеводческой бригады работ по производству, первичной переработке и хранению продукции полевых культур
		З 1.4.07	Методы оценки качества и объема выполненных (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками полеводческой бригады работ по производству продукции, первичной переработке и хранению полевых культур
		З 1.4.08	Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях
		З 1.4.09	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной переработке и хранению продукции полевых культур
		З 1.4.10	Правила оказания первой помощи
		З 1.4.11	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
2.Выполнение работ по производству в открытом и защищенном	ПК 2.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование,	Н 2.1.01	Навыки/практический опыт: Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)

<p>грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)</p>	<p>материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур);</p>	У 2.1.01	<p>Умения: Оборудовать паровые гряды и простейшие пленочные укрытия для выращивания овощных культур (рассады) в соответствии с заданными характеристиками с использованием специальных инструментов и рабочего инвентаря</p>
			<p>Производить монтаж и демонтаж парников, разборных теплиц с использованием специальных инструментов</p>
			<p>Производить очистку каркасов культивационных сооружений от старой пленки и натягивание новой пленки с использованием специальных инструментов</p>
			<p>Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием специального лабораторного оборудования для обработки теплиц, оборудования, инвентаря, грунта</p>
			<p>Обрабатывать горячей водой и дезинфицирующими растворами культивационные сооружения, оборудование, инвентарь с целью их очистки и обеззараживания</p>
			<p>Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении, проверке и корректировке состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p>
			<p>Пользоваться специальным оборудованием (установками) по приготовлению питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p>
			<p>Смешивать компоненты почвенных смесей в заданном соотношении</p>
			<p>Выполнять работы по просеиванию, промыванию, удалению примесей, оптимизации элементного питания растений при зафосфачивании почвы, смешиванию субстратов, используемых для выращивания овощных культур методом гидропоники</p>

			Пользоваться специальным оборудованием для изготовления грунтов, торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков для выращивания рассады овощных культур
		У 2.1.02	Наполнять контейнеры питательными и инертными субстратами вручную
		У 2.1.03	Производить перекопку, разравнивание после перекопки почвы (грунта), формирование гряд, лунок, борозд в культивационных сооружениях и открытом грунте с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря
		У 2.1.04	Вносить почвоулучшающие добавки (песок, опилки, торф, компост) в грунт и почву в процессе их обработки в соответствии с технологиями возделывания овощных культур
		У 2.1.05	Производить пропаривание грунта в культивационных сооружениях с целью его обеззараживания
		У 2.1.06	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке почвы, грунта к посеву и посадке овощных культур (рассады овощных культур)
		У 2.1.07	Пользоваться средствами пробоотбора при отборе проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов
		У 2.1.08	Выполнять отбор, упаковку, маркировку проб почвы (почвенных смесей), грунта, субстратов овощных культур для испытаний
		У 2.1.09	Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)
		З 2.1.01	Знания: Виды и назначение сооружений защищенного грунта, оборудовании
		З 2.1.02	Технология сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)
		З 2.1.03	Правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки культивационных сооружений, оборудования, инвентаря

	3 2.1.04	Методы дезинфекции, используемые в защищенном грунте, и порядок ее проведения
	3 2.1.05	Состав питательных растворов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)
	3 2.1.06	Порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники
	3 2.1.07	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании овощных культур методом гидропоники и аэропоники
	3 2.1.08	Технология приготовления почвенных смесей для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)
	3 2.1.09	Субстраты, используемые для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники, и методы их подготовки
	3 2.1.10	Порядок подготовки субстратов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники
	3 2.1.11	Технология подготовки почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в культивационных сооружениях и открытом грунте
	3 2.1.12	Стандартные методы отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов, используемых при возделывании овощных культур
	3 2.1.13	Агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)
	3 2.1.14	Методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)

		3 2.1.15	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
ПК 2.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	Н 2.1.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	
	У 2.1.01	Умения: Выполнять отбор, упаковку, маркировку проб семян (посадочного материала) овощных культур для испытаний	
	У 2.1.02	Определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами	
	У 2.1.03	Проводить яровизацию, закалку, стратификацию, проращивание, скарификацию, промывку в соляном растворе, тепловой обогрев семян (посадочного материала) овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями	
	У 2.1.04	Проводить дражирование, обработку семян (посадочного материала) овощных культур биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями в соответствии с заданными агротехническими требованиями	
	У 2.1.05	Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования	
	У 2.1.06	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом	
	У 2.1.07	Заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом овощных культур и удобрениями вручную	
	У 2.1.08	Проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) овощных культур	
	У 2.1.09	Очищать посевные агрегаты (овощные сеялки) от семян других культур, пыли и	

			растительных остатков
У 2.1.10			Выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур
У 2.1.11			Выполнять затаривание, ратаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, овощной продукции на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур
У 2.1.12			Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)
3 2.1.01			Знания: Стандартные методы отбора проб семян овощных культур
3 2.1.02			Требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур
3 2.1.03			Виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений
3 2.1.04			Требования к качеству выполняемых работ по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений
3 2.1.05			Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности овощных культур
3 2.1.06			Технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур)
3 2.1.07			Техника посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом
3 2.1.08			Устройство посевных и посадочных агрегатов, используемых в овощеводстве
3 2.1.09			Технологии заправки высевяющих агрегатов посевным и посадочным материалом овощных культур

		3 2.1.10	Правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)
		3 2.1.11	Технология пикировки овощных культу
		3 2.1.12	Агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)
		3 2.1.13	Методы оценки качества выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)
		3 2.1.14	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	ПК 2.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	Н 2.3.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;
		У 2.3.01	Умения: Пользоваться оборудованием, обеспечивающим подачу питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники, в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
		У 2.3.02	Пользоваться оборудованием, в том числе автоматизированным, для создания режима освещения, температуры и влажности среды в условиях защищенного грунта в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
		У 2.3.03	Пользоваться специальным программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования для создания микроклимата в защищенном грунте и подаче питательного раствора
		У 2.3.04	Пользоваться специальным оборудованием при подкормке растений углекислым газом в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
		У 2.3.05	Проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания
		У 2.3.06	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации

			овощных культур
У 2.3.07			Проводить дымление, полив, покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий
У 2.3.08			Проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) овощных культур
У 2.3.09			Проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) овощных культур при проведении видовых и сортовых прополок
У 2.3.10			Выполнять прореживание овощных культур
У 2.3.11			Обкашивать косой или ручной косилкой посевы, посадки овощных культур, межи, границы, каналы
У 2.3.12			Пользоваться специальным инструментом и оборудованием при обкашивании посевов, посадок овощных культур, меж, границ и каналов
У 2.3.13			Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)
У 2.3.14			Определять отклонения в развитии овощных культур от нормы по внешним признакам
3 2.1.01			Знания: Нормы, способы и техника полива овощных культур
3 2.1.02			Технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста
3 2.1.03			Технологии подкормки овощных культур углекислым газом
3 2.1.04			Требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития
3 2.1.05			Правила эксплуатации оборудования для создания микроклимата и подачи питательного раствора в защищенном грунте
3 2.1.06			Программы управления автоматизированным оборудованием для создания микроклимата в условиях защищенного грунта

		3 2.1.07	Технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур
		3 2.1.08	Технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур)
		3 2.1.09	Внешний вид овощных культур и сорных растений
		3 2.1.10	Правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой
		3 2.1.11	Приемы защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий
		3 2.1.12	Агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)
		3 2.1.13	Методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)
		3 2.1.14	Признаки угнетения овощных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста
		3 2.1.15	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	ПК 2.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур;	Н 2.4.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур;
		У 2.4.01	Умения: Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под овощные культуры
		У 2.4.02	Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок овощных культур с соблюдением заданных агротехнических требований
		У 2.4.03	Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесению минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом
		У 2.4.04	Загружать минеральные удобрения в туковносыщие и посевные (посадочные)

			агрегаты, используемые при производстве продукции овощных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
		У 2.4.05	Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты овощных культур
		У 2.4.06	Загружать химические средства защиты овощных культур, биопрепараты, семена (посадочный материал) в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
		У 2.4.07	Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян овощных культур
		У 2.4.08	Пользоваться специальным оборудованием при проведении опыливания, опрыскивания овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом
		У 2.4.09	Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур
		У 2.4.10	Определять качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур
		У 2.4.11	Идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у овощных культур на основании внешних признаков
		У 2.4.12	Пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) овощных культур
		У 2.4.13	Пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений
		У 2.4.14	Обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда
		З 2.4.01	Знания: Технология подготовки минеральных удобрений к внесению

		3 2.4.02	Правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению
		3 2.4.03	Технологии внесения органических и минеральных удобрений под овощные культуры
		3 2.4.04	Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур
		3 2.4.05	Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) овощных культур в специализированную сельскохозяйственную технику
		3 2.4.06	Технология протравливания семян (посадочного материала) овощных культур и требования к качеству выполняемых работ
		3 2.4.07	Технологии обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений
		3 2.4.08	Энтомофаги, используемые для борьбы с вредителями овощных культур, и требования к условиям их эффективного использования
		3 2.4.09	Техника расселения энтомофагов для борьбы с вредителями овощных культур
		3 2.4.10	Назначение, продолжительность действия, правила установки феромонных ловушек и отравленных приманок
		3 2.4.01	Агротехнические требования к мероприятиям по защите овощных культур (рассады овощных культур) от вредителей, сорняков и болезней
		3 2.4.01	Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений
		3 2.4.01	Основные вредители, болезни овощных культур и сорняки
		3 2.4.01	Визуальные признаки угнетения (повреждения) овощных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания
		3 2.4.01	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	ПК 2.5. Выполнять немеханизи рова	Н 2.5.01	Навыки/практический опыт: Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных

<p>нные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур;</p>		культур;
	У 2.5.01	Умения: Определять готовность овощей к уборке на основе признаков хозяйственной спелости
	У 2.5.02	Осуществлять выборочную и сплошную уборку овощей вручную, в том числе при помощи платформ и тракторных тележек
	У 2.5.03	Проводить срезку зелени овощей вручную
	У 2.5.04	Осуществлять отбор семенников (маточников) овощных культур, очистку их от листьев, корешков и земли
	У 2.5.05	Пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
	У 2.5.06	Проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции овощных культур перед закладкой ее на хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами
	У 2.5.07	Пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
	У 2.5.08	Определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции овощных культур
	У 2.5.09	Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции овощных культур
	У 2.5.10	Готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции овощных культур
У 2.5.11	Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции овощных культур	

		У 2.5.12	Пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции овощных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
		З 5.2.13	Знания: Признаки хозяйственной спелости овощных культур
		З 5.2.01	Требования, предъявляемые к семенникам овощных культур, и правила их отбора
		З 5.2.02	Технологии уборки овощных культур
		З 5.2.03	Агротехнические требования, предъявляемые к уборке овощных культур
		З 5.2.04	Правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при немеханизированной уборке овощных культур
		З 5.2.05	Видовой и сортовой состав продукции овощных культур
		З 5.2.06	Требования к показателям качества продукции овощных культур, регулируемым в процессе доработки
		З 5.2.07	Технологии очистки, мойки, сушки продукции овощных культур
		З 5.2.08	Порядок сортировки и калибровки продукции овощных культур
		З 5.2.09	Порядок взвешивания, упаковки, затаривания продукции овощных культур
		З 5.2.10	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции
		З 5.2.11	Способы обработки продукции овощных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации
		З 5.2.12	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению
		З 5.2.13	Порядок подготовки складских помещений к хранению продукции овощных культур
		З 5.2.14	Правила приготовления дезинфицирующих растворов для дезинфекции складских помещений и оборудования
		З 5.2.15	Требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования,

			предназначенных для хранения продукции овощных культур
		3 5.2.16	Условия хранения продукции овощных культур, обеспечивающие ее сохранность
		3 5.2.17	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции овощных культур
		3 5.2.18	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
ПК 2.6 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	2.6	Н 2.6.01	Навыки/практический опыт: Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур
		У 2.6.01	Умения: Определять количество работников, необходимых для выполнения заданного объема работ в овощеводстве (в открытом и защищенном грунте), исходя из типовых норм выработки и поставленных сроков выполнения работ при разработке оперативных планов работы овощеводческой бригады
		У 2.6.02	Формулировать задания работникам овощеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ
		У 2.6.03	Осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками овощеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий
		У 2.6.04	Определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой
		У 2.6.05	Готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой
		У 2.6.06	Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований
		У 2.6.07	Пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества

			работ, выполняемых работниками овощеводческой бригады
У 2.6.08			Принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований
У 2.6.09			Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции овощных культур
У 2.6.10			Привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции овощеводства, профессиональное онлайн-сообщество
У 2.6.11			Вести первичную документацию по учету объема выполненных овощеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде
З 2.6.01			Знания: Типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в овощеводстве
З 2.6.01			Технологические операции, выполняемые работниками овощеводческой бригады
З 2.6.02			Современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях
З 2.6.03			Потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты,
З 2.6.04			Правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой необходимых для выполнения работ
З 2.6.05			Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками овощеводческой бригады работ по производству продукции, первичной переработке и хранению продукции овощных культур
З 2.6.06			Методы оценки качества и объема выполненных (в том числе с использованием цифровых технологий) работниками овощеводческой бригады

			работ по производству, первичной переработке и хранению продукции овощных культур
		3 2.6.07	Правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях
		3 2.6.08	Правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур
		3 2.6.09	Правила оказания первой помощи
		3 2.6.10	Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план по программе подготовке квалифицированных рабочих и служащих по профессии 25.01.26 Мастер растениеводства

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Рекомендуемый семестр изучения
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
ОД.00	Общеобразовательный цикл	1476	252	1118	246		62	50	
БУП.00	Базовые дисциплины	1128	252	794	246		52	36	
БУП.01	Русский язык	98		90			2	6	1,2
БУП.02	Литература	100		92			6	2	1,2,3
БУП.03	Математика	212		200			6	6	1,2,3,4
БУП.04	Иностранный язык	72	72		66		4	2	1,2
БУП.05	Информатика	108	64	38	64		4	2	1,2,3
БУП.06	Физика	72		66			4	2	3,4
БУП.09	История	136		128			6	2	2,3,4
БУП.10	Обществознание	72		68			2	2	4
БУП.11	География	72		66			4	2	3,4
БУП.12	Физическая культура	82	80		80			2	1,2
БУП.00	ОБЖ	72	36	32	36		2	2	1,2
	Индивидуальный проект	32		14			12	6	2
УУП.00	Углубленные дисциплины	312	0	292	0		8	12	
УУП.07	Химия	156		146			4	6	1,2,3
УУП.08	Биология	156		146			4	6	1,2,3
УПВ.00	Учебные предметы по выбору	36	0	32	0		2	2	
УПВ.01	Проектная деятельность	36		32			2	2	1
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	206	111	79	111		6	10	
СГ.01	История России	36		34				2	4
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	34		34			2	2

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	50	35	13	35			2	4
СГ.04	Физическая культура	48	42		42		4	2	3,4
СГ.05	Основы бережливого производства	36		32			2	2	4
ОП	Общепрофессиональный цикл	194		180			4	10	
ОП.01	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	36		32			2	2	4
ОП.02	Биологические основы агрономии	50		46			2	2	1
ОП.03	Экологические основы природопользования	36		34				2	2
ОП.04	Экономические и производственные основы производственной деятельности	36		34				2	4
ОП.05	Охрана труда	36		34				2	2
ПМ.01	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	466	216	228		216	8	14	
МДК.01.01	Технологии производства, продукции полевых культур	122		114			4	4	1,2
МДК.01.02	Технологии первичной обработки и хранения продукции овощных культур	122		114			4	4	2,3
УП.01	Учебная практика	108	108			108			2,3,4
ПП.01	Производственная практика	108	108			108			4
	Экзамен по модулю	6						6	4
ПМ.02	Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению	574	324	228		324	8	14	

	продукции овощных культур								
МДК.02.01	Технология производства продукции овощных культур	154		146			4	4	1,2
МДК 02.02	Технологии первичной обработки и хранения продукции овощных культур	90		82			4	4	3,4
УП.02	Учебная практика	144	144			144			2,3
ПП.02	Производственная практика	180	180			180			4
	Экзамен по модулю	6						6	4
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	36							4
Итого:		2952	903	1833	357	540	88	98	
<i>Вариативная часть ОП</i>		<i>в т.ч. 264</i>							

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
1.	<p>МДК.01.01 Виды работ</p> <p>1. Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и оборудованию.</p> <p>2. Технологические операции при обработке почвы (перемешивание почвы, уплотнение, выравнивание поверхности почвы).</p> <p>3. Технологические операции при обработке почвы (подрезание сорняков, создание микрорельефа).</p> <p>4. Технология внесения органических и минеральных удобрений в почву.</p> <p>5. Поддержание благоприятного фитосанитарного состояния почвы и посевов.</p>	ПМ.01	Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур	<p>ПК 1.1.-1.2. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК7</p> <p>ПК 2.1.- 2.2. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК7</p> <p>ПК 2.3-3.4. ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК7</p>	180	2 семестр	Участок хранения и переработки продукции растениеводства	Баланева Т.Г.

<p>МДК.01.02 Виды работ Виды работ 1.Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и оборудованию. 2. Определение посевных качества семян полевых культур. 3. Расчет нормы высева семян полевых культур. 4. Уход за посадками полевых культур. 5. Уход за полевыми культурами. 6. Оценка состояния озимых зерновых культур после перезимовки путём весеннего обследования. Разработка системы мероприятий по уходу за ними. 7. Обследование полей на засорённость и заражённость почвы и посевов. Составление карты засорённости полей. 8. Организация мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями и болезнями. 9. Составление заявок на пестициды. 10. Разработка способов и методов закладки полевых</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>культур на хранение.</p> <p>11.Работа по подготовке объектов к эксплуатации для хранения полевых культур.</p> <p>12.Работа по проверке состояния полевых культур в период хранения.</p> <p>13.Участие в организации и осуществлении подготовки полевых культур к реализации и транспортировке.</p> <p>14.Участие в реализации сельскохозяйственной продукции.</p>							
2.	<p>МДК.02.01 Виды работ</p> <p>1. Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда; по использованию инструментов и применения минеральных удобрений.</p> <p>2. Обустройство и планировка теплиц.</p> <p>3. Проведение предпосевной подготовки почвы.</p> <p>4. Внесение комплексных минеральных удобрений в почву.</p> <p>5. Внесение органических удобрений в почву.</p> <p>6. Проведение известкования кислых почв.</p> <p>МДК.02.02 Виды работ</p>	ПМ.02	ПМ.02 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ПК 1.3 ПК 2.5 ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 7	144	4 семестр	Участок производства продукции растениеводства	Баланева Т.Г.

<p>1.Инструктаж по технике безопасности для обучающихся, инструктаж по охране труда.</p> <p>2. Определение посевных качества семян овощных культур.</p> <p>3. Расчет нормы высева семян овощных культур.</p> <p>4. Посев семян овощных культур.</p> <p>5. Пикировка рассады овощных культур.</p> <p>6. Уход за посадками полевых культур.</p> <p>7. Уход за овощными культурами.</p> <p>8. Проведение обработок против вредителей овощных культур</p> <p>9. Подкормка овощных культур минеральными удобрениями.</p> <p>10. Формирование перцев.</p> <p>11. Прополка растений различных овощных культур.</p> <p>12. Полив овощных культур.</p> <p>13. Биохимический переработка овощей.</p> <p>14. Химическая переработка овощей.</p> <p>15. Физическая способы обработка овощей</p> <p>16. Механическая обработка овощей.</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

План обучения на рабочем месте содержит тематический и календарный план-график практической подготовки среднего профессионального образования и служит основой для составления и дальнейшего обучения по плану выполнения работ на предприятии.

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов, в том числе работодателя.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Общеобразовательных дисциплин

Социально-гуманитарных дисциплин

Лаборатории:

лаборатория «Технология производства продукции растениеводства»;

лаборатория «Механизация сельскохозяйственных работ».

Спортивный комплекс:

спортивный зал; спортивная площадка.

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет « Общеобразовательных дисциплин ».

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стул ученический одноместный нерегулируемый	Высота:400 Ширина:360 Глубина:360 Материал каркаса: металлический профиль квадрат
2	Шкаф открытый со стеклом для учебных пособий, журналов	Высота:2000 Ширина:1380 Глубина:450 Материал каркаса: ламинированное дсп
3	Стол ученический на ножках	Материал каркаса :профиль металлический

4	Стол учительский	Высота:760 Ширина:1200 Глубина:600 Материал каркаса:дсп Материал столешницы: Ламинированное дсп
5	Кресло компьютерное	Материал каркаса: метаалопластик Материал сидения и спинка:Ткань
6	Система визуализации (интерактивная доска)	Устройство, совмещающее в себе полноценный персональный компьютер и сенсорный дисплей высокой чёткости.
Дополнительное оборудование		
1	Проектор НР	Проекция на экран
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Операционная система:Windows Процессор:Intel Оперативная память: от 1,5 гб Видеокарта:Gigabite Монитор: жк дисплей
2	Принтер	A4, лазерный, ч\б

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стул ученический одноместный нерегулируемый	Высота:400 Ширина:360 Глубина:360 Материал каркаса: металлический профиль квадрат
2	Шкаф открытый со стеклом для учебных пособий, журналов	Высота:2000 Ширина:1380 Глубина:450 Материал каркаса: ламинированное дсп
3	Стол ученический на ножках	Материал каркаса: профиль металлический
4	Стол учительский	Высота:760 Ширина:1200 Глубина:600 Материал каркаса:дсп Материал столешницы:Ламинированное дсп
5	Кресло компьютерное	Материал каркаса: метаалопластик Материал сидения и спинка:Ткань
6	Система визуализации (интерактивная доска)	Собственное разрешение; 800x600 Формат: 4:3 Световой поток, лм: 3200

		Контрастность: 15000
Дополнительное оборудование		
1	Проектор HP	Проекция на экран
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	Операционная система: Windos Процессор: Intel Оперативная память: от 1,5 гб Видеокарта: Gigabite Монитор: жк дисплей
2	Принтер	A4, лазерный, ч\б

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Библиотека, читальный зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Основное оборудование		
1	Стеллаж двухсторонний	Каркас металл Полки ДСП ламинированное
2	Стеллаж односторонний	Каркас металл Полки ДСП ламинированное
3	Читательский стол (двухместный)	Высота: 760 Ширина: 1200 Глубина: 600 Материал каркаса: дсп Материал столешницы: Ламинированное дсп
4	Шкаф открытый со стеклом для журналов, литературы	Высота: 2000 Ширина: 1380 Глубина: 450 Материал каркаса: ламинированное дсп
5	Стулья ученические одноместные нерегулируемые	Высота: 400 Ширина: 360 Глубина: 360 Материал каркаса: металлический профиль труба; Спинка и сиденье мягкая обивка
6	Стол учительский	Высота: 760 Ширина: 1200 Глубина: 600 Материал каркаса: дсп Материал столешницы: Ламинированное дсп
7	Информационный стенд	Высота: 1400 Ширина: 1200 Материал покрытия: ЛДСП
II Технические средства		
Основное оборудование		

1	Автоматизированное рабочее место библиотекаря	Операционная система: Windos системный блок, ОПЕР. ПАМЯТЬ:2 ггб Видеокарта nwidtj, Монитор жк, клавиатура , тактильноу устройство
2	МФУ (принтер, сканер, копир)	A4, лазерное, цветное
Дополнительное оборудование		
	Магнитно-маркерная поверхность	Высота: 1200 Ширина: 1400

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции Мастер растениеводства.

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Сельское хозяйство

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Производства продукции растениеводства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Приспособления, инструменты в соответствии с видами работ	
2	Машины, механизмы в соответствии с видами работ	

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права

одновременного доступа

не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий,

к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Ms office 2016 или аналог	ПМ 01. Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции	25
2	Windows 10 или аналог	полевых культур ПМ 02 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции	25
3	Архиватор 7zip, WinRar или аналог	овощных культур ПМд01 Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства	25

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также

в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Условия организации воспитания и формы организации воспитательной работы определяются образовательной организацией. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13. Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы¹

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России

1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации

¹ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих Мастер растениеводства, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации квалифицированного рабочего, служащего: Мастер растениеводства.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.