



Рязанские
Росы

Министерство образования Рязанской области

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н. Комарова»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия
35.01.26 Мастер растениеводства

На базе среднего общего образования

Квалификация (и) выпускника
Мастер растениеводства

Одобрено на заседании педагогического
совета:

Утверждено Приказом ОГБПОУ «РКК»

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО тепличный комбинат «Рязанские росы»

Согласовано с предприятием
-работодателем ООО «Авангард»

протокол № 5 от 14.05.2026 г.

приказ № 26 об от 15.05.2026г.

Директор  А.С. Епишин

Генеральный директор  А.С. Синицин

Генеральный директор  Г.С. Свид

2026 год

Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 35.01.26 Мастер растениеводства рассмотрена на заседании Педагогического совета ОГБПОУ «Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н. Комарова» - протокол № 5 от 14.05.2026 года и утверждена приказом директора ОГБПОУ «Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н. Комарова» №26 об от 15.05.2026 г.

Перечень работодателей - представителей кластера, участвующих в разработке ОПОП-П

Синицин Александр Сергеевич – генеральный директор ООО тепличный комбинат «Рязанские росы»

Свид Георгий Семенович – генеральный директор ООО «Авангард»

Содержание

1.1. Назначение примерной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	5
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1. Общие компетенции	12
4.2. Профессиональные компетенции	15
4.3. Матрица компетенций выпускника	32
Раздел 5 Структура и содержание образовательной программы	39
5.1. Учебный план	39
5.2. Примерный календарный учебный график	45
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	47
5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы	47
5.5. Практическая подготовка	47
5.6. Государственная итоговая аттестация	47
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	49
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	49
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	49
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	49
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	50

Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25 мая 2022 г. № 361 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

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

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок 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 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства (Приказ Минпросвещения России от 25 мая 2022 г. № 361);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 г. №408н «Об утверждении профессионального стандарта «Мастер растениеводства»

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМ – профессиональный модуль по направленности;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ПП – профессиональный цикл;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	<i>Сельское хозяйство</i>	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	13.009 Мастер растениеводства (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2019 №408н</i>) 13.015 Специалист в области декоративного садоводства (<i>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 559н</i>)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	По Постановлению Правительства РФ № 163 от 25.02.2000 (с изменениями) для несовершеннолетних запрещены: Работы с вредными/опасными условиями (химикаты, пестициды). Подъем и перемещение тяжестей сверх норм (Постановление Минтруда № 7 от 07.04.1999). Работы в ночное время, сверхурочно, в выходные (ст. 265, 268 ТК РФ). Для мастера растениеводства запрещено: Применение ядохимикатов и агрохимикатов. Работа с опасными механизмами (тракторы, комбайны и т. д.). Работа в условиях повышенной запыленности (зернохранилища, теплицы с химической обработкой).	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 № 361 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.26 Мастер растениеводства»	
Квалификация (-и) выпускника	<i>Мастер растениеводства</i>	
в т.ч. дополнительные квалификации	Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	
Направленности (при наличии)	19524 Цветовод	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	<i>1 год 10 месяцев</i>	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	<i>2952 ак.ч</i>	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	<i>1 год 10 месяцев</i>	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<i>1476 ак.ч</i>	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	2626	1392
Общеобразовательный цикл	1476	520
социально-гуманитарный цикл	242	136

общепрофессиональный цикл	198	120
профессиональный цикл	710	616
в т.ч. практика:	540	540
- учебная	- 252	- 252
- производственная	- 288	-288
Вариативная часть образовательной программы	290	148
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ОПц 04. Основы применения ИИ и нейронных сетей в профессиональной деятельности	36	20
МДК 01.01 Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур	36	24
МДК 01.04 Основы точного земледелия	38	12
МДК 02.01. Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	180	92
ГИА в форме демонстрационного экзамена	36	-
Всего	1476	1540

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

Сельское хозяйство.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	13.009 Мастер растениеводства	Приказ Минтруда России от 17 июня 2019 г. №408н	<p>ОТФ А Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур</p> <p>ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и</p>	<p>ТФ А/01.4 Выполнение немеханизированных операций по обработке почвы, посеву (посадке), уходу за полевыми культурами в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ТФ А/02.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур</p> <p>ТФ А/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции полевых культур</p> <p>ТФ А/04.4 Координация деятельности полеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции полевых культур</p> <p>ТФ В/01.4 Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>ТФ В/02.4 Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p>

		<p>хранению продукции овощных культур</p>	<p>ТФ В/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p> <p>ТФ В/04.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>ТФ В/05.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ТФ В/06.4 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p> <p>ТФ С/01.4 Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посеву (посадке) плодовых и ягодных культур в питомнике в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>ТФ С/02.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в маточных насаждениях, школе сеянцев, очередных полях питомника в соответствии с технологиями производства посадочного материала плодовых и ягодных культур</p> <p>ТФ С/03.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом</p> <p>ОТФ С Выполнение работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур</p>
--	--	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>ОТФ Д Выполнение работ по производству, первичной обработке и хранению продукции</p>	<p>цикле производства посадочного материала плодовых и ягодных культур ТФ С/04.4Выполнение работ по заготовке, хранению, подготовке к реализации семян и посадочного материала в питомнике ТФ С/05.4Координация деятельности питомниководческих бригад при выполнении работ по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур ТФ Д /01.4Выполнение немеханизированных операций по подготовке почвы, посадке плодовых и ягодных культур при закладке сада в соответствии с технологиями их возделывания ТФ Д /02.4Выполнение немеханизированных операций по уходу за плодовыми и ягодными культурами в саду в соответствии с технологиями их возделывания ТФ Д /03.4Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания плодовых и ягодных культур в саду ТФ Д /04.4Выполнение немеханизированных операций по уборке, первичной обработке, хранению плодовой и ягодной продукции ТФ Д /05.4Координация деятельности садоводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции плодовых и ягодных культур</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			плодовых и ягодных культур	
--	--	--	-------------------------------	--

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование направленности: Овощеводство

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ПМ 01. Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур.
Виды деятельности по выбору	
Выполнение работ по профессии 15415 Овощевод	ПМ 02 Выполнение работ по профессии 15415 Овощевод
ВД сформированные ОО совместно с работодателями ООО Тепличный комбинат «Рязанские росы» <i>(формируемые из часов вариативной части ФГОС СПО)</i>	
Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	ПМ 02 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности

		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
возможные траектории профессионального развития и самообразования		
основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности		
правила разработки презентации		
основные этапы разработки и реализации проекта		
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:

	учетом особенностей социального и культурного контекста	правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей профессии применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по профессии 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	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение работ по производству в открытом и	ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения,	Навыки:
		-сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)

<p>защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по выбору)</p>	<p>оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p>	<p>дезинфекции конструкций теплиц, оборудования, инвентаря, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <ul style="list-style-type: none"> -приготовления питательных растворов заданного состава и концентрации для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием лабораторного оборудования и специальных установок -приготовления почвенных смесей заданного состава для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) с использованием специального оборудования и вручную -подготовки субстратов для выращивания овощных культур методом гидропоники в соответствии с требованиями технологии -изготовления торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков, контейнеров для выращивания рассады овощных культур с -использованием специального оборудования и вручную -подготовки грунта немеханизированным способом в культивационных сооружениях под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями -подготовки почвы немеханизированным способом в открытом грунте под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с агротехническими требованиями отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -оборудовать паровые гряды и простейшие пленочные укрытия для выращивания овощных культур (рассады) в соответствии с заданными характеристиками с использованием специальных инструментов и рабочего инвентаря -производить монтаж и демонтаж парников, разборных теплиц с использованием специальных инструментов -производить очистку каркасов культивационных сооружений от старой пленки и натягивание новой пленки с использованием специальных инструментов -готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием специального лабораторного оборудования для обработки теплиц, оборудования, инвентаря, грунта
------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<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> <p>-пользоваться специальным оборудованием для изготовления грунтов, торфоперегнойных горшочков, питательных кубиков для выращивания рассады овощных культур</p> <p>-наполнять контейнеры питательными и инертными субстратами вручную</p> <p>-производить перекопку, разравнивание после перекопки почвы (грунта), формирование гряд, лунок, борозд в культивационных сооружениях и открытом грунте с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря</p> <p>-вносить почвоулучшающие добавки (песок, опилки, торф, компост) в грунт и почву в процессе их обработки в соответствии с технологиями возделывания овощных культур</p> <p>производить пропаривание грунта в культивационных сооружениях с целью его обеззараживания</p> <p>-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке почвы, грунта к посеву и посадке овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>-пользоваться средствами пробоотбора при отборе проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов</p> <p>-выполнять отбор, упаковку, маркировку проб почвы (почвенных смесей), грунта, субстратов овощных культур для испытаний</p> <p>-определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)</p>
		Знания:
		<p>-виды и назначение сооружений защищенного грунта, оборудования</p> <p>технология сооружения паровых гряд, тоннельных укрытий, парников, разборных теплиц для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p>

		<p>-правила приготовления дезинфицирующих растворов для обработки культивационных сооружений, оборудования, инвентаря</p> <p>-методы дезинфекции, используемые в защищенном грунте, и порядок ее проведения</p> <p>состав питательных растворов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>-порядок приготовления, проверки и коррекции состава питательных растворов для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники и аэропоники</p> <p>-правила эксплуатации специального оборудования, используемого для приготовления питательных растворов при выращивании овощных культур методом гидропоники и аэропоники</p> <p>-технология приготовления почвенных смесей для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>субстраты, используемые для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>-методом гидропоники, и методы их подготовки</p> <p>-порядок подготовки субстратов, используемых для выращивания овощных культур (рассады овощных культур) методом гидропоники</p> <p>-технология подготовки почвы под посев и посадку овощных культур (рассады овощных культур) в культивационных сооружениях и открытом грунте</p> <p>-стандартные методы отбора проб почвы (почвенных смесей), грунта и субстратов, используемых при возделывании овощных культур</p> <p>-агротехнические требования к выполнению операций по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)</p> <p>методы оценки качества выполнения механизированных работ по обработке почвы (грунта) под овощные культуры (рассаду овощных культур)</p> <p>требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства</p>
	<p>ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с</p>	<p>Навыки:</p> <p>-отбора проб семян овощных культур в соответствии со стандартными методами для передачи на анализ в испытательную лабораторию</p> <p>-отбраковки семян, посадочного материала, рассады овощных культур перед посевом (посадкой), не соответствующих требованиям, предъявляемым к их качеству</p> <p>Выполнения специальных мероприятий по подготовке семян и посадочного материала овощных культур к посеву (посадке) с целью увеличения всхожести и продуктивности растений с использованием специального оборудования и ручную</p>

	<p>технологиями их возделывания</p>	<p>посева (посадки) овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом с соблюдением агротехнических требований с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и вспомогательного оборудования</p> <p>-выполнения вспомогательных операций по обслуживанию посевных (посадочных) агрегатов при механизированном посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>-пикировки рассады овощных культур вручную в соответствии с заданными агротехническими требованиями</p> <p>-оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)</p> <p>Умения:</p> <p>-выполнять отбор, упаковку, маркировку проб семян (посадочного материала) овощных культур для испытаний</p> <p>определять энергию прорастания, всхожесть семян овощных культур стандартными методами</p> <p>-проводить яровизацию, закалку, стратификацию, проращивание, скарификацию, промывку в соляном растворе, тепловой обогрев семян (посадочного материала) овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>-проводить дражжирование, обработку семян (посадочного материала) овощных культур биопрепаратами, стимуляторами роста и микроудобрениями в соответствии с заданными агротехническими требованиями</p> <p>-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</p> <p>-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем и оборудованием при посеве (посадке) овощных культур немеханизированным способом</p> <p>-заправлять сеялки и сажалки посевным (посадочным) материалом овощных культур и удобрениями вручную</p> <p>-проводить разравнивание посевного (посадочного) материала и контроль наполняемости высевающего бункера в процессе посева (посадки) овощных культур</p> <p>-очищать посевные агрегаты (овощные сеялки) от семян других культур, пыли и растительных остатков</p> <p>-выполнять работу сажальщика, подавальщика на специальных машинах для посадки рассады овощных культур</p>
--	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку посевного (посадочного) материала, овощной продукции на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур</p> <p>определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур)</p>
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -стандартные методы отбора проб семян овощных культур требования, предъявляемые к качеству семян, посадочного материала, рассады овощных культур -виды и технологии проведения специальных мероприятий по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений -требования к качеству выполняемых работ по подготовке семян (посадочного материала) овощных культур к посеву с целью увеличения всхожести и продуктивности растений -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 технологии посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) техника посева, посадки овощных культур (рассады овощных культур) немеханизированным способом -устройство посевных и посадочных агрегатов, используемых в овощеводстве -технологии заправки высевальных агрегатов посевным и посадочным материалом овощных культур -правила работы на сеялке (сажалке) при посеве (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) технология пикировки овощных культур -агротехнические требования к посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) -методы оценки качества выполнения механизированных работ по подготовке к посеву (посадке) семян и посадочного материала, посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
		<p>Навыки:</p>

	<p>ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания</p>	<p>-полива овощных культур вручную во время посева (посадки) и ухода за растениями в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>-регулируя подачи питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных культур</p> <p>-регулируя режима освещения, температуры и влажности воздуха, влажности субстратов в защищенном грунте с использованием специального оборудования в соответствии с требованиями овощных культур</p> <p>подкормки овощных культур диоксидом углерода с использованием специального -- оборудования в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>-формирования растений в процессе роста и развития овощных культур в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>-обработки почвы (грунта) немеханизированным способом в соответствии с агротехническими требованиями в процессе вегетации овощных культур с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря</p> <p>-немеханизированной прополки овощных культур (рассады овощных культур) с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и оборудования</p> <p>-проведения специальных мероприятий по защите овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий</p> <p>оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении - механизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)</p> <p>Умения:</p> <p>-пользоваться оборудованием, обеспечивающим подачу питательного раствора при выращивании овощей методом гидропоники и аэропоники, в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> <p>-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</p> <p>-пользоваться специальным программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования для создания микроклимата в защищенном грунте и подаче питательного раствора</p> <p>-пользоваться специальным оборудованием при подкормке растений углекислым газом в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> -проводить пасынкование, прищипывание, подвязывание овощных культур в соответствии с их биологическими особенностями и технологиями возделывания -пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при проведении междурядных обработок (рыхления, окучивания) почвы в процессе вегетации овощных культур -проводить дымление, полив, покрытие специальными материалами, мульчирование с целью защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий -проводить идентификацию и удаление сорных растений из посевов (посадок) овощных культур -проводить идентификацию и удаление видовых и сортовых примесей из посевов (посадок) овощных культур при проведении видовых и сортовых прополок -выполнять прореживание овощных культур обкашивать косой или ручной косилкой посева, посадки овощных культур, межи, границы, каналы -пользоваться специальным инструментом и оборудованием при обкашивании посевов, посадок овощных культур, меж, границ и каналов определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -нормы, способы и техника полива овощных культур -технологии подкормки овощных культур удобрениями и стимуляторами роста -технологии подкормки овощных культур углекислым газом -требования овощных культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуры, влажности почвы и воздуха, режиму питания) в зависимости от фаз развития -правила эксплуатации оборудования для создания микроклимата и подачи питательного раствора в защищенном грунте --программы управления автоматизированным оборудованием для создания микроклимата в условиях защищенного грунта -технология пасынкования, прищипывания, подвязывания овощных культур -технология обработки почвы в процессе ухода за овощными культурами (рассадой овощных культур) -внешний вид овощных культур и сорных растений -правила проведения прополок, в том числе видовой и сортовой -приемы защиты овощных культур (рассады овощных культур) от неблагоприятных метеорологических условий

		<p>агротехнические требования к мероприятиям по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)</p> <p>-методы оценки качества выполненных механизированных работ по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур)</p>
	<p>ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -визуальной диагностики общего состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью оперативного выявления угнетения растений -подготовки минеральных удобрений к внесению под овощные культуры (растаривание, дробление, смешивание) с использованием специального оборудования и вручную внесения минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря -приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур (рассады овощных культур) -немеханизированной загрузки препаратов и удобрений в специализированную сельскохозяйственную технику при подготовке ее к работе в овощеводстве -протравливания (обеззараживания) семян (посадочного материала) овощных культур перед посевом с использованием специального оборудования и вручную -проведения обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом с соблюдением заданных агротехнических требований -выполнения работ по раскладыванию отравленных приманок, феромонных ловушек, расселению энтомофагов -оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур -визуальной диагностики фитосанитарного состояния овощных культур (рассады овощных культур) с целью оперативного выявления повреждения растений вредителями и болезнями, дефицита элементов минерального питания <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять отклонения в развитии овощных культур от нормы по внешним признакам пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под овощные культуры

		<p>-вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок овощных культур с соблюдением заданных агротехнических требований</p> <p>-пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесении минеральных и органических удобрений под овощные культуры немеханизированным способом</p> <p>-загружать минеральные удобрения в туковносыщие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции овощных культур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p> <p>-пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты овощных культур</p> <p>загружать химические средства защиты овощных культур, биопрепараты, семена (посадочный материал) в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации</p> <p>-пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян овощных культур</p> <p>-пользоваться специальным оборудованием при проведении опыливания, опрыскивания овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений немеханизированным способом</p> <p>-выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания овощных культур</p> <p>-определять качество выполнения механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур</p> <p>-идентифицировать основные болезни, вредителей и дефицит элементов минерального питания у овощных культур на основании внешних признаков</p> <p>-пользоваться информационными ресурсами (специализированными сайтами, базами данных) при идентификации причин угнетения (повреждения) овощных культур</p> <p>-пользоваться спецодеждой и применять средства индивидуальной защиты при применении удобрений и средств защиты растений</p> <p>-обращаться с удобрениями и средствами защиты растений с соблюдением требований охраны труда</p>
		<p>Знания:</p>
		<p>-признаки угнетения овощных культур, вызванные неблагоприятными условиями роста</p> <p>технология подготовки минеральных удобрений к внесению</p>

		<p>правила эксплуатации специального оборудования для подготовки минеральных удобрений к внесению</p> <ul style="list-style-type: none"> -технологии внесения органических и минеральных удобрений под овощные культуры правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты овощных культур -правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) овощных культур в специализированную сельскохозяйственную технику технология протравливания семян (посадочного материала) овощных культур и требования к качеству выполняемых работ -технологии обработок овощных культур, почвы, почвенных смесей и субстратов пестицидами и биологическими средствами защиты растений энтомофаги, используемые для борьбы с вредителями овощных культур, и требования к условиям их эффективного использования техника расселения энтомофагов для борьбы с вредителями овощных культур -назначение, продолжительность действия, правила установки феромонных ловушек и отравленных приманок -агротехнические требования к мероприятиям по защите овощных культур (рассады овощных культур) от вредителей, сорняков и болезней -методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений -основные вредители, болезни овощных культур и сорняки -визуальные признаки угнетения (повреждения) овощных культур основными болезнями и вредителями, признаки дефицита элементов минерального питания -требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	<p>ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнения немеханизированных работ по уборке продукции овощных культур в соответствии с заданными агротехническими требованиями -выполнения операций по очистке, мойке, сушке продукции овощных культур с целью доведения показателей качества до стандартных с использованием специального оборудования и вручную -выполнения работ по сортировке и калибровке продукции овощных культур по видам, сортам, назначению, качеству с использованием специального оборудования и вручную -выполнения работ по взвешиванию, упаковке, затариванию овощной продукции с использованием специального оборудования и вручную

		<p>проведения специальных мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению с целью уменьшения ее потерь при хранении с использованием специального оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> -оперативной оценки соблюдения агротехнических требований при выполнении механизированных операций по уборке и доработке продукции овощных культур -подготовки складских помещений для хранения продукции овощных культур регулирования условий хранения продукции овощных культур на складах с - использованием специального оборудования, в том числе автоматизированного, для обеспечения сохранности продукции <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 проводить срезку зелени овощей вручную -осуществлять отбор семенников (маточников) овощных культур, очистку их от листьев, корешков и земли -пользоваться специальным оборудованием при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования -проводить предварительное охлаждение, обработку ингибиторами образования этилена, поверхностно-активными препаратами продукции овощных культур перед закладкой ее на -хранение в соответствии с заданными технологическими параметрами пользоваться специальным оборудованием при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования -определять стандартными методами качество выполнения механизированных работ по уборке и доработке продукции овощных культур -осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции овощных культур -готовить дезинфицирующие растворы для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции овощных культур -пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции овощных культур
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>пользоваться специальным оборудованием, в том числе автоматизированным, при регулировании условий хранения продукции овощных культур в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования</p>
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -признаки хозяйственной спелости овощных культур -требования, предъявляемые к семенникам овощных культур, и правила их отбора технологии уборки овощных культур -агротехнические требования, предъявляемые к уборке овощных культур правила эксплуатации специального оборудования и инвентаря, используемых при - немеханизированной уборке овощных культур видовой и сортовой состав продукции овощных культур -требования к показателям качества продукции овощных культур, регулируемым в процессе доработки -технологии очистки, мойки, сушки продукции овощных культур порядок сортировки и калибровки продукции овощных культур -порядок взвешивания, упаковки, затаривания продукции овощных культур -правила эксплуатации специального оборудования, используемого при очистке, мойке, сушке, сортировке, калибровке, взвешивании, упаковке, затаривании овощной продукции -способы обработки продукции овощных культур перед хранением с целью увеличения лежкости; технологии их реализации -правила эксплуатации специального оборудования, используемого при проведении мероприятий по подготовке продукции овощных культур к хранению -порядок подготовки складских помещений к хранению продукции овощных культур -правила приготовления дезинфицирующих растворов для дезинфекции складских помещений и оборудования -требования к качеству работ по уборке и дезинфекции складских помещений, рабочего инвентаря и оборудования, предназначенных для хранения продукции овощных культур -условия хранения продукции овощных культур, обеспечивающие ее сохранность -правила эксплуатации специального оборудования, используемого при хранении продукции овощных культур -требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства
	<p>ПК 1.6. Координировать деятельность</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разработки оперативных планов работы овощеводческой бригады в соответствии с заданием, полученным от агронома

	<p>овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур</p>	<p>выдачи ежедневных заданий работникам овощеводческой бригады в соответствии с оперативным планом работы</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения инструктажа (обучения) неквалифицированных работников овощеводческой бригады (в т.ч. временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ -обеспечения членов овощеводческой бригады инвентарем, расходными материалами, средствами индивидуальной защиты, необходимыми для своевременного выполнения работ в рамках выданного задания -осуществления контроля за качеством выполнения работ работниками овощеводческой бригады -учета объема работ, выполненных работниками овощеводческой бригады -разработки предложений по повышению эффективности труда овощеводческой бригады с использованием информационных ресурсов, профессиональных онлайн-сообществ, форумов
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 -формулировать задания работникам овощеводческой бригады с указанием объемов, сроков и требований к качеству выполнения работ -осуществлять оперативное взаимодействие с агрономом и работниками овощеводческой бригады с использованием информационно-коммуникационных технологий -определять потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой -готовить заявки на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для своевременного выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой -выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований -пользоваться информационными технологиями при оценке объема и качества работ, выполняемых работниками овощеводческой бригады -принимать меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками овощеводческой бригады, от установленных требований

		<p>осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети Интернет о новых перспективных способах организации труда, технологиях при производстве продукции овощных культур -привлекать к обсуждению проблем, возникающих при выполнении работ по производству продукции овощеводства, профессиональное онлайн-сообщество -вести первичную документацию по учету объема выполненных овощеводческой бригадой работ, расходования материалов, в том числе в электронном виде</p>
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -типовые нормы выработки и расхода материалов при выполнении работ в овощеводстве технологические операции, выполняемые работниками овощеводческой бригады -современные средства коммуникации, основанные на цифровых технологиях -потребность в рабочем инвентаре, расходных материалах, оборудовании, средствах индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ овощеводческой бригадой -правила подготовки заявок на закупку инвентаря, расходных материалов, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения заданного объема работ овощеводческой бригадой -перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работниками овощеводческой бригады работ по производству продукции, первичной переработке и хранению продукции овощных культур -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 -правила работы, поведенческие нормы (цифровой этикет) и нормы безопасности в онлайн (виртуальных) взаимодействиях -правила ведения первичной документации по учету объема выполненных работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур -правила оказания первой помощи доврачебной медицинской помощи работникам растениеводческой бригады

Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	ПК 2.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав.	<p>Навыки: Навык визуальной и инструментальной диагностики состояния почвы Навык выполнения базовых операций почвоподготовки Навык безопасной работы с инструментом и механизмами Навык контроля качества подготовленного участка</p>
		<p>Умения: Определять тип почвы и её агрохимические показатели органолептическими и экспресс-методами Выполнять механическую обработку почвы (перекопка, рыхление, выравнивание) с соблюдением агротехнических требований Рассчитывать нормы внесения удобрений и мелиорантов под заданную культуру и площадь Применять ручной и механизированный инвентарь для обработки почвы с соблюдением правил безопасной эксплуатации Подготавливать посевные гряды, клумбы, газонные основания согласно технологическим картам Контролировать качество подготовленной почвы по глубине обработки, однородности, отсутствию сорняков и камней</p>
		<p>Знания: Агротехнические требования к почве для различных видов цветочно-декоративных культур и газонных трав (кислотность, структура, влагоемкость, плодородие) Виды и свойства почв, методы их улучшения (известкование, гипсование, внесение органических и минеральных удобрений) Технологии механической обработки почвы (вспашка, культивация, боронование, фрезерование) и сроки их проведения Устройство, принцип действия и правила эксплуатации почвообрабатывающего инвентаря и механизмов (лопаты, грабли, культиваторы, мотокультиваторы) Нормы и способы внесения удобрений, мелиорантов и средств защиты растений при подготовке почвы Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении земляных работ и работе с агрохимикатами</p>
ПК 2.2. Выполнение работ по посадке и посеву цветочно-декоративной	<p>Навыки: Навык выбора оптимального способа посадки/посева под конкретную культуру Навык выполнения посадочных операций с декоративными растениями Навык равномерного посева газонных трав Навык безопасной работы с инструментом и механизмами Навык после посадочного ухода и контроля приживаемости</p>	

	растительности и газонных трав	<p>Умения: Определять оптимальные сроки и способы посадки/посева для различных видов цветочно-декоративных культур и газонных трав Выполнять посадку рассады, саженцев, луковиц и клубней с соблюдением агротехнических требований (глубина, расстояние, ориентация) Осуществлять посев газонных трав равномерным способом с соблюдением норм высева и заделки семян Применять ручной и механизированный инвентарь для посадки и посева с соблюдением правил безопасной эксплуатации Организовывать после посадочный уход: полив, мульчирование, временное притенение согласно технологическим картам Контролировать качество выполненных работ по приживаемости растений, равномерности всходов, соблюдению схем размещения</p>
		<p>Знания: Биологические особенности и агротехнические требования цветочно-декоративных культур и газонных трав (сроки посадки, глубина заделки, схема размещения, температурный режим) Технологии посадки рассады, саженцев, луковиц, клубней и корневищ декоративных растений Способы и нормы посева газонных трав, требования к качеству посевного материала Устройство, принцип действия и правила эксплуатации ручного и механизированного инвентаря для посадки и посева (сеялки, сажалки, лейки, опрыскиватели) Приемы ухода за растениями сразу после посадки/посева (полив, мульчирование, притенение, защита от вредителей) Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении посадочных работ и работе с агрохимикатами</p>
	ПК 2.3. Выполнение операций по уходу за цветочно-декоративной растительностью, газонами.	<p>Навыки: Навык диагностики состояния растений и газонов Навык выполнения базовых операций ухода Навык обрезки и формовки декоративных растений Навык стрижки и содержания газонов Навык безопасной работы с инструментом и механизмами Навык контроля эффективности мероприятий по уходу</p>
		<p>Умения: Определять потребность растений в поливе, подкормке, обрезке по внешним признакам и фазам развития Выполнять основные операции ухода (полив, рыхление, прополка, подкормка, обрезка) с соблюдением агротехнических требований Применять средства защиты растений согласно регламентам и с соблюдением мер безопасности Осуществлять стрижку газонов с соблюдением высоты скашивания, равномерности и сроков</p>

		<p>Применять ручной и механизированный инвентарь для ухода за растениями с соблюдением правил безопасной эксплуатации</p> <p>Контролировать состояние растений после проведения мероприятий по уходу, выявлять и устранять негативные последствия</p> <p>Знания:</p> <p>Агробиологические особенности цветочно-декоративных культур и газонных трав (периоды роста, потребности в воде, питании, свете, температуре)</p> <p>Технологии основных операций ухода: полив, рыхление, прополка, подкормка, обрезка, формовка, защита от вредителей и болезней</p> <p>Виды и нормы внесения удобрений, сроки и способы подкормок для разных групп декоративных растений</p> <p>Признаки поражения растений вредителями и болезнями, методы профилактики и борьбы с ними (агротехнические, биологические, химические)</p> <p>Устройство, принцип действия и правила эксплуатации инвентаря и механизмов для ухода за растениями (лейки, опрыскиватели, газонокосилки, триммеры, секаторы)</p> <p>Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении работ по уходу за растениями и работе с агрохимикатами</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование направленности Овощеводство

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур (по	ПК 1.1. Готовить культивационные сооружения, оборудование, материалы, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур).	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ТФ В/01.4 Подготовка культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур (рассады овощных культур)

выбору)	ПК 1.2. Выполнять немеханизированные операции по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ТФ В/02.4 Выполнение немеханизированных операций по посеву (посадке) овощных культур (рассады овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания
	ПК 1.3. Выполнять немеханизированные операции по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания;	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ТФ В/03.4 Выполнение немеханизированных операций по уходу за овощными культурами (рассадой овощных культур) в соответствии с технологиями их возделывания
	ПК 1.4. Выполнять немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур.	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ТФ В/04.4 Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания овощных культур
	ПК 1.5. Выполнять немеханизированные операции по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур.	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению	ТФ В/05.4 Выполнение немеханизированных операций по уборке, доработке и хранению продукции овощных культур

			продукции овощных культур	
	ПК 1.6. Координировать деятельность овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур.	13.009 Мастер растениеводства	ОТФ В Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	ТФ В/06.4 Координация деятельности овощеводческих бригад при выполнении работ по производству, первичной обработке и хранению продукции овощных культур

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции (Сельское хозяйство)	Соответствие ПС 13.015		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ОТФ
Цветовод	<i>А -Выполнение работ по выращиванию цветочно-декоративной растительности и газонных</i>	<i>А/ 01.3 - Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав</i>	Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	ПК 2.1. Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
<p>Владеть навыками: Навык визуальной и инструментальной диагностики состояния почвы Навык выполнения базовых операций почвоподготовки Навык безопасной работы с инструментом и механизмами Навык контроля качества подготовленного участка</p> <p>Уметь: Определять тип почвы и её агрохимические показатели органолептическими и экспресс-методами Выполнять механическую обработку почвы (перекопка, рыхление, выравнивание) с соблюдением агротехнических требований Рассчитывать нормы внесения удобрений и мелиорантов под заданную культуру и площадь Применять ручной и механизированный инвентарь для обработки почвы с соблюдением правил безопасной эксплуатации</p>				

Подготавливать посевные гряды, клумбы, газонные основания согласно технологическим картам
 Контролировать качество подготовленной почвы по глубине обработки, однородности, отсутствию сорняков и камней
Знать:
 Агротехнические требования к почве для различных видов цветочно-декоративных культур и газонных трав (кислотность, структура, влагоемкость, плодородие)
 Виды и свойства почв, методы их улучшения (известкование, гипсование, внесение органических и минеральных удобрений)
 Технологии механической обработки почвы (вспашка, культивация, боронование, фрезерование) и сроки их проведения
 Устройство, принцип действия и правила эксплуатации почвообрабатывающего инвентаря и механизмов (лопаты, грабли, культиваторы, мотокультиваторы)
 Нормы и способы внесения удобрений, мелиорантов и средств защиты растений при подготовке почвы
 Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении земляных работ и работе с агрохимикатами

		<i>А/ 02.3 - Выполнение работ по посадке и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав</i>		ПК 2.2. Выполнение работ по посадке и посеву цветочно-декоративной растительности и газонных трав
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Владеть навыками:
 Навык выбора оптимального способа посадки/посева под конкретную культуру
 Навык выполнения посадочных операций с декоративными растениями
 Навык равномерного посева газонных трав
 Навык безопасной работы с инструментом и механизмами
 Навык после посадочного ухода и контроля приживаемости
Уметь:
 Определять оптимальные сроки и способы посадки/посева для различных видов цветочно-декоративных культур и газонных трав
 Выполнять посадку рассады, саженцев, лукович и клубней с соблюдением агротехнических требований (глубина, расстояние, ориентация)
 Осуществлять посев газонных трав равномерным способом с соблюдением норм высева и заделки семян
 Применять ручной и механизированный инвентарь для посадки и посева с соблюдением правил безопасной эксплуатации
 Организовывать после посадочный уход: полив, мульчирование, временное притенение согласно технологическим картам
 Контролировать качество выполненных работ по приживаемости растений, равномерности всходов, соблюдению схем размещения
Знать:
 Биологические особенности и агротехнические требования цветочно-декоративных культур и газонных трав (сроки посадки, глубина заделки, схема размещения, температурный режим)
 Технологии посадки рассады, саженцев, лукович, клубней и корневищ декоративных растений
 Способы и нормы посева газонных трав, требования к качеству посевного материала
 Устройство, принцип действия и правила эксплуатации ручного и механизированного инвентаря для посадки и посева (сеялки, сажалки, лейки, опрыскиватели)
 Приемы ухода за растениями сразу после посадки/посева (полив, мульчирование, притенение, защита от вредителей)
 Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении посадочных работ и работе с агрохимикатами

		<i>А/ 03.3 - Выполнение операций по уходу за цветочно-декоративной растительностью, газонами</i>		ПК 2.3. Выполнение операций по уходу за цветочно-декоративной растительностью, газонами.
<p>Владеть навыками: Навык диагностики состояния растений и газонов Навык выполнения базовых операций ухода Навык обрезки и формовки декоративных растений Навык стрижки и содержания газонов Навык безопасной работы с инструментом и механизмами Навык контроля эффективности мероприятий по уходу</p> <p>Уметь: Определять потребность растений в поливе, подкормке, обрезке по внешним признакам и фенофазам развития Выполнять основные операции ухода (полив, рыхление, прополка, подкормка, обрезка) с соблюдением агротехнических требований Применять средства защиты растений согласно регламентам и с соблюдением мер безопасности Осуществлять стрижку газонов с соблюдением высоты скашивания, равномерности и сроков Применять ручной и механизированный инвентарь для ухода за растениями с соблюдением правил безопасной эксплуатации Контролировать состояние растений после проведения мероприятий по уходу, выявлять и устранять негативные последствия</p> <p>Знать: Агробиологические особенности цветочно-декоративных культур и газонных трав (периоды роста, потребности в воде, питании, свете, температуре) Технологии основных операций ухода: полив, рыхление, прополка, подкормка, обрезка, формовка, защита от вредителей и болезней Виды и нормы внесения удобрений, сроки и способы подкормок для разных групп декоративных растений Признаки поражения растений вредителями и болезнями, методы профилактики и борьбы с ними (агротехнические, биологические, химические) Устройство, принцип действия и правила эксплуатации инвентаря и механизмов для ухода за растениями (лейки, опрыскиватели, газонокосилки, триммеры, секаторы) Требования охраны труда, экологической и пожарной безопасности при выполнении работ по уходу за растениями и работе с агрохимикатами</p>				

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП СПО профессии 35.01.26 Мастер растениеводства

Индекс	Наименование	Общие компетенции (ОК)																		
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 1.1	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
Обязательная часть образовательной программы																				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																			
СГ.01	История России				О	О														
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О			О														
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О					О													
СГ.04	Физическая культура				О				О											
СГ.05	Основы бережливого производства	О							О											
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																			
ОП.01	Биологические основы агрономии	О							О											
ОП.02	Экологические основы природопользования	О							О											
ОП.03	Экономические и правовые основы производственной деятельности	О		О																
П.00	Профессиональный цикл																			
ПМ.01	Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				

	хранению продукции овощных культур																				
МДК 01.01	Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур	0			0		0			0	0	0	0	0	0	0					
МДК 01.02	Немеханизированные операции по применению удобрений и средств защиты растений				0				0			0	0	0	0	0	0				
МДК 01.03	Технологии производства, первичной обработки и хранения продукции овощных культур			0			0	0			0	0	0	0	0	0	0				
МДК 01.04	Основы точного земледелия	0			0	0			0			0	0	0	0	0	0				
УП.01	Учебная практика	0				0				0			0	0	0	0	0				
ПП.01	Производственная практика	0				0			0				0	0	0	0	0				
ПМ 02	Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	0	0	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0	
МДК 02.01	Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	0			0	0	0												0	0	0
УП.02	Учебная практика	0	0			0		0				0							0	0	0
ПП.02	Производственная практика	0	0			0					0								0	0	0

Раздел 5 Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам				Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс			
										1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
										612	756	468	396	-	
ОД.00	Общеобразовательный цикл		1476	520	884	520	-	48	24	612	684	30	78	1476	-
ОД 01	Русский язык	ДЗ	72	10	62	10	-	-	-	34	38	-	-	72	-
ОД 02	Литература	ДЗ	108	-	108	-	-	-	-	50	58	-	-	108	-
ОД 03	История	Э	136	-	126	-	-	4	6	60	66	-	-	136	-
ОД 04	Обществознание	ДЗ	72	6	66	6	-	-	-	34	38	-	-	72	-
ОД 05	География	ДЗ	72	10	62	10	-	-	-	34	38	-	-	72	-
ОД 06	Иностранный язык	ДЗ	72	72	-	72	-	-	-	32	40	-	-	72	-
ОД 07	Математика	Э	340	110	220	110	-	4	6	120	210	-	-	340	-
ОД 08	Информатика	ДЗ	108	62	46	62	-	-	-	-	-	30	78	108	-
ОД 09	Физическая культура	ДЗ	72	72	-	72	-	-	-	32	40	-	-	72	-
ОД 10	Основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины	ДЗ	68	18	50	18	-	-	-	30	38	-	-	68	-
ОД 11	Физика	Э	108	48	50	48	-	4	6	52	46	-	-	108	-
ОД 12	Химия	ДЗ	72	44	28	44	-	-	-	72	-	-	-	72	-
ОД 13	Биология	Э	144	64	70	64	-	4	6	62	72	-	-	144	-

ИД 01	Индивидуальный проект	-	32		-	-		32	-	-	-			32	-
СГ .00	Социально-гуманитарный цикл	-	242	136	106	136	-	-	-	-	-	108	134	242	-
СГ .01	История России	ДЗ	48	-	48	-	-	-	-	-	-	-	48	48	-
СГ .02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	КР	56	56	-	56	-	-	-	-	-	28	28	56	-
СГ .03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	8	28	8	-	-	-	-	-	36	-	36	-
СГ .04	Физическая культура	ДЗ	48	48	-	48	-	-	-	-	-	24	24	48	-
СГ .05	Основы бережливого производства	ДЗ	54	24	30	24	-	-	-	-	-	20	34	54	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		234	120	78	120	-	24	12			136	36	198	36
ОП.01	Биологические основы агрономии	Э 2/1	90	40	32	40	-	12	6		26	46	-	90	-
ОП.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	36	24	12	24	-	-	-	-	-	36	-	36	-
ОП.03	Экономические и производственные основы производственной деятельности	Э 2/1	72	36	18	36	-	12	6	-	-	54	-	72	-
ОП. 04	Основы применения ИИ и нейронных сетей в профессиональной деятельности	ДЗ	36	20	16	20	-	-	-	-	-	-	36	-	36
П.00	Профессиональный цикл		964	542	170	216	540	24	12	-	-	194	148	710	254
ПМ.01	Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур	Э 2/2	532	306	100	126	-	12	6	-	-	88	92	458	74
МДК 01.01	Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур	-	56	24	22	24	-	4	6	-	46	-	-	20	36
МДК 01.02	Технология применения удобрений и средств защиты растений	-	58	30	26	30	-	2	-	-	-	24	32	58	-
МДК 01.03	Технологии производства, первичной обработки и хранения продукции овощных культур	-	92	60	28	60	-	4	-	-	-	28	60	92	-
МДК 01.04	Основы точного земледелия	-	38	12	24	12		2	-	-	-	36	-	-	38
УП.01	Учебная практика	-	144	144			144		-	-	36	36	72	144	-
ПП.01	Производственная практика	-	144	144	-	-	144	-	-	-	-	-	144	144	-

ПМ 02	Выполнение работ по профессии 19524 Цветоводы	-	432	236	70	92		12	6	-	-	106	56	252	180
МДК 02.01	Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	Э 2/2	180	92	70	92		12	6	-	-	106	56	-	180
УП.02	Учебная практика		108	108			108					72	36	108	-
ПП.02	Производственная практика		144	144			144			-	-		144	144	-
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36	-	-	-		-	-	-	-	-	36	-	-
Итого:			2952	1324	1232	1000	540	96	48	612	792	576	828	2626	290

График учебного процесса

Условные обозначения



- Теоретическое обучение



- Учебная практика



- Производственная практика



Промежуточная аттестация



Государственная итоговая аттестация



Каникулы

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ОП 04 Основы применения ИИ и нейронных сетей в профессиональной деятельности	36	ПОП-П	Общепрофессиональная дисциплина включена в вариативную часть образовательной программы с целью формирования у обучающихся базовых знаний и практических навыков применения искусственного интеллекта и нейронных сетей для решения профессиональных задач в растениеводстве.
2	МДК 01.01 Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур	36	ПОП-П/работодатель	по запросу работодателя ООО «Агроинвестгрупп Рязань» введен междисциплинарный курс, направленный на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций
3	МДК 01.04 Основы точного земледелия	38	ПОП-П/работодатель	по запросу работодателя ООО «Агроинвестгрупп Рязань» введен междисциплинарный курс, направленный на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций
3	МДК 02.01 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	180	ПОП-П/работодатель	по запросу работодателя ООО Тепличный комбинат «Рязанские росы» введен междисциплинарный курс, направленный на развитие или углубление общих и профессиональных компетенций
Итого		290		

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	УП 01 Учебная практика	ПМ.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур МДК 01.01 Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур МДК 01.02 Технология применения удобрений и средств защиты растений МДК 01.03 Технологии производства, первичной обработки и хранения продукции овощных культур МДК 01.04 Основы точного земледелия	144	3-4	Зона по виду деятельности Растениеводство ОГБПОУ «Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н.Комарова»	Руководитель отдела практического обучения
2	ПП 01 Производственная практика	ПМ.01 Выполнение работ по производству в открытом и защищенном грунте, первичной обработке и хранению продукции овощных культур МДК 01.01 Подготовка и обслуживание культивационных сооружений, оборудования, материалов, почвы для выращивания овощных культур МДК 01.02 Технология применения удобрений и средств защиты растений МДК 01.03 Технологии производства, первичной обработки и хранения продукции овощных культур МДК 01.04 Основы точного земледелия	144	4	Сельскохозяйственные предприятия Рязанской области	Начальник отдела кадров
3	УП 02 Учебная практика	ПМ 02 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод МДК 02.01 Выполнение работ по профессии 19524 Цветовод	108	4	Зона по виду деятельности Растениеводство ОГБПОУ «Рязанский колледж имени Героя Советского Союза Н.Н.Комарова»	Руководитель отдела практического обучения

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по модулям и дисциплинам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего, ак.ч
	Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		нед.	
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
1 курс	39	1404	17	612	22	792	2	72	-	-	2	72	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1476
2 курс	23	828	12	432	11	396	2	72	1	36	1	36	15	540	7	252	8	288	1	36	2	1476
Всего	62	2232	29	1044	33	1188	4	144	1	36	3	108	15	540	7	252	8	288	1	36	13	2952

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.4. Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по профессии представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:
демонстрационный экзамен

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена. Рабочая программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Примерный перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

Агрономии;

Экологических основ природопользования;

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Основ бережливого производства.

Мастерская: Сити-фермерство

Зона по видам работ: Растениеводство

Учебно-производственное хозяйство: Теплица

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и примерный перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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: Сельское хозяйство, 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, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 % (указывается из ФГОС СПО).

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Морозова Дарья Александровна	Дирекция благоустройства	Агроном	7 лет
2	Бочарова Светлана Юрьевна	ИП Бочарова	ИП	20 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией 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, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает 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 государственной социальной политики».

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