



Министерство образования Тульской области
государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский сельскохозяйственный колледж имени И.С.Ефанова»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
35.02.05 Агрономия

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Агроном

**Одобрено на заседании педагогического
совета:**

протокол № 5 от 15.04.2026 г.

**Утверждено Приказом ГПОУ ТО «Тульский
сельскохозяйственный колледж им.
И.С.Ефанова»**

приказ № 237 - ОД от 15.06.2026 г.

Согласовано с предприятием-работодателем
АО «ЗАРЯ» им.А.Ф.Попова

Глотов О.А. /
подпись

Попов А.А. /
подпись

2026 год



Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Указать перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-II

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	6
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	22
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	30
5.1. Учебный план	30
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	34
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	36
5.4. Календарный учебный график	40
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	41
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	41
5.7. Практическая подготовка	41
5.8. Государственная итоговая аттестация	42
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	42
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	42
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	43
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	43
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	44
 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 специальности 35.02.05 Агрономия разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения России от 13.07.2021 N 444 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования, разработана 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 специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом (Приказ Министерства просвещения России от 13.07.2021 N 444);

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

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

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);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

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;

ОУПб – общеобразовательный цикл;

ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – Общепрофессиональный цикл;

ОП* – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина по запросу работодателя;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМ* – профессиональный модуль по запросу работодателя;

ПМ_ц – цифровой профессиональный модуль;

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

П – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Сельское хозяйство	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	13.017 Агроном Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.09.2021 № 644н 13.006 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 года N 362н 22.003. Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2019 года N 694н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения России от 13.07.2021 N 444	
Квалификация (-и) выпускника	По ФГОС - Агроном	
в т.ч. дополнительные квалификации	19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства Уровень квалификации 3	
Направленности (при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО	2 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4464 часа	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 6 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	4428 часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1908	674
<i>ОГСЭ</i>	360	240
<i>ЕН</i>	108	42
общепрофессиональный цикл	444	148
профессиональный цикл	1188	244
в т.ч. практика:	396	396
- учебная	- 180	- 180
- производственная	- 216	- 216
\		
Вариативная часть образовательной программы	564	148
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой	564	148

образовательный модуль:		
ОП 09. Основы животноводства и пчеловодства	36	14
ОП 10. Основы экономики, менеджмента и маркетинга	36	8
ОП 11. Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	30
ОП 12. Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства	36	12
ПМн 04. Технологии цифрового земледелия	192	36
ПМн 05. Хранение и переработка продукции растениеводства	192	48
ГИА	216	
Всего	4428	1544

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

13 Сельское хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	13.017 Агроном	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.09.2021 № 644н	А - Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	А/01.5 - Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур А/02.5 - Контроль процесса развития растений в течение вегетации
			В - Организация производства продукции растениеводства	В/01.6 – Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства В/02.6 - Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
2	13.006 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 года N 362н	А - Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	А/01.3. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями А/02.3. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями А/03.3. Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями А/04.3. Посев и посадка

				сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями А/05.3. Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами. А/12.3. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
3	22.003. Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2019 года N 694н	А - Ведение технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	А/01.4 . Техническое обслуживание технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией А/02.4.Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 1. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	ПМ 01. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
ВД 2. Контроль процесса развития растений в течение вегетации.	ПМ 02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации.
ВД 3. Выполнение работ по профессии	ПМ 03. Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Виды деятельности по выбору	
ВД 4. Технологии цифрового земледелия	ПМ 04. Технологии цифрового земледелия
ВД 5. Хранение и переработка продукции растениеводства	ПМ 05. Хранение и переработка продукции растениеводства

Раздел 4. Требования к результатам 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
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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 учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		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 межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности 35.02.05 Агрономия
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности 35.02.05 Агрономия
		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 специальности 35.02.05 Агрономия
		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 специальности 35.02.05 Агрономия
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности 35.02.05 Агрономия
		средства профилактики перенапряжения
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
ВД 1. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	Навыки:
		подготовки планов-графиков выполнения полевых работ
		Умения:
		пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве; пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве; устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий.
		Знания:

	ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад	правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве; правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве; технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте; оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.
		Навыки:
		разработки заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствие с планом-графиком выполнения работ.
		Умения:
		определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену; определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт.
	ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий	Знания:
		технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте; оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур; сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы.
		Навыки:
		инструктирования работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий.
		Умения:
		выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению.
		Знания:

	ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте; оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур; сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы.
		Навыки:
		осуществления оперативного контроля качества выполнения технологических операций.
		Умения:
		устанавливать агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами в области растениеводства и земледелия.
		Знания:
	ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков	требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами; методы контроля качества технологических операций в растениеводстве; факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.
		Навыки:
		устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.
		Умения:
		пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций.
	ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций	Знания:
		факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.
		Навыки:
		проведения технологических регулировок почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
		Умения:
		осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
		Знания:
		способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций.

	ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности	Навыки:
		подготовки информации для составления первичной отчетности.
		Умения:
		пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ.
		Знания:
ВД 2. Контроль процесса развития растений в течение вегетации.	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации	Навыки:
		составления программ контроля развития растений в течение вегетации.
		Умения:
		пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений;
		выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв;
	ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений	определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации.
		Знания:
		правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений.
		Навыки:
		установления календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.
	ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой	Умения:
		определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков.
		Знания:
		фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития;
		методику фенологических наблюдений за растениями.
		Навыки:
		применения качественных и количественных методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки

	всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур	озимых и многолетних культур.
		Умения:
		использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов.
		Знания: визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур; методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.
	ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов	Навыки:
		определения видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков
		Умения:
		идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам; определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом.
		Знания:
	ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей	морфологические признаки культурных и сорных растений; методы определения засоренности посевов; методы учета сорняков.
		Навыки:
		определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей.
		Умения:
		идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями; определять распространенность вредителей, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур.
	ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью	Знания: вредителей сельскохозяйственных культур; признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями; методы учета вредителей сельскохозяйственных культур.
		Навыки:
		проведения диагностики болезней растений, определение степени развития

	совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней	болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней.
		Умения:
		идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур болезнями; определять распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур.
		Знания:
		болезни сельскохозяйственных культур; признаки поражения сельскохозяйственных культур болезнями; методы учета болезней сельскохозяйственных культур.
	ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений	Навыки:
		проведения комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений
		Умения:
		пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях.
		Знания:
	ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании	методы почвенной и растительной диагностики питания растений.
		Навыки:
		определения готовности сельскохозяйственных культур к уборке и урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.
		Умения:
		производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке; определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.
	ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в	Знания:
		биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании; фазы развития растений, в которые производится уборка; методы определения готовности культур к уборке.
		Навыки:
		проведения обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации; ведения электронной базы данных истории полей
		Умения:

	растениеводстве	выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями; пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей.
		Знания:
		способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений; правила ведения электронной базы данных истории полей.
ВД 3. Выполнение работ по профессии	ПК 03.01 Выполнять работы по основной обработке почвы с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		Комплектования пахотного агрегата Вспашки с соблюдением агротехнических требований Лущения и дискования почвы с соблюдением агротехнических требований Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества основной обработки почвы
		Умения:
		Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата
		Знания:
		Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы
	ПК 03.02 Выполнять работы по внесению удобрений с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		Комплектования агрегата для внесения удобрений Внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества внесения удобрений
		Умения:
		Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
		Знания:
		Виды минеральных и органических удобрений Технологические схемы внесения удобрений

		Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений Технология внесения минеральных удобрений
	ПК 03.03 Выполнять работы по предпосевной подготовке почвы с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		Комплектования агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы Сплошной культивации почвы с соблюдением агротехнических требований Боронования почвы с соблюдением агротехнических требований
		Умения:
		Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата
		Знания:
		Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технологию выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
	ПК 03.04 Выполнять работы по посеву и посадке сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		Комплектования агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур Посева сельскохозяйственных культур Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований
		Умения:
		Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата
		Знания:
		Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева сельскохозяйственных культур и трав
	ПК 03.05 Выполнять механизированные работы по уходу за сельскохозяйственными культурами	Навыки:
		Комплектования машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева Комплектования машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки Междурядной обработки пропашных культур с соблюдением агротехнических требований
		Умения:
		Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата

	ПК 03.06 Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	Пользоваться надлежащими средствами защиты
		Знания:
		Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
		Навыки:
		Получения горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
		Умения:
		Пользоваться топливозаправочными средствами Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
		Знания:
		Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
		Навыки:
ВД 4. Технологии цифрового земледелия	ПК 04.01 Контролировать процессы развития растений в течение вегетации с помощью геоинформационных систем в АПК	Контроля условий произрастания растений Составления программы контроля развития растений в течение вегетации Ведения электронной базы данных истории полей
		Умения:
		Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении контроля развития растений
		Знания:
		Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений Правила ведения электронной базы данных
		Навыки:
		Подготовки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
		Умения:
		Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
		Знания:
	ПК 04.02 Разработать систему мероприятий по производству продукции растениеводства с использованием цифровых технологий	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по

		производству продукции растениеводства
	ПК 04.03 Управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства с использованием цифрового земледелия	Навыки: Общего контроля реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур Принятия корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества Умения: Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства Знания: Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ВД 5. Хранение и переработка продукции растениеводства	ПК 05.01 Выполнять работу по техническому обслуживанию технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией	Навыки: Подготовки рабочего места, технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях к запуску технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией Умения: Применять средства индивидуальной защиты в процессе работы на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья Пользоваться профессиональными компьютерами и программным обеспечением при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья Знания: Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях Правила эксплуатации и инструкции по техническому обслуживанию технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного

		сырья
	ПК 05.02 Выполнять технологические операции хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями	Навыки: Приема и сдачи сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями Регулирования параметров и режимов технологических операций хранения и обработки зерна на автоматизированных технологических линиях в соответствии с технологическими инструкциями Проведения технических наблюдений за ходом технологического процесса хранения и переработки зерна и семян с внесением полученных результатов в журналы ведения технологических процессов, в том числе в электронном виде Умения: Подготавливать сырье и расходные материалы к процессам хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями Оценивать качество сырья и полуфабрикатов по органолептическим показателям при выполнении технологических операций хранения и переработки зерна и семян Поддерживать установленные технологией нормативы выхода и сортности зерна, семян, крупяной и комбикормовой продукции Применять средства индивидуальной защиты в процессе выполнения технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями Знания: Показатели качества, порядок и периодичность производственного контроля сырья, готовой продукции при хранении и переработке зерна и семян Основы технологии хранения и переработки зерна и семян на автоматизированных технологических линиях Меры борьбы с вредителями хлебных запасов Правила и порядок очистки зерна Технологические свойства зерна различных культур продовольственного, фуражного и семенного назначения и семян различного вида Правила сушки зерна и семян различных культур

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионально го стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД по ФГОС СПО	ВД 01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственн ых культур	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ	13.017 Агроном	ОТФ А - Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственн ых культур	ТФ А/01.5 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
		ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад			
		ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий			
		ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве			
		ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков			
		ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций			
		ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности			
	ВД 02 Контроль процесса развития	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение	13.017 Агроном	ОТФ А - Выполнение	ТФ А/02.5 - Контроль

	растений в течение вегетации	вегетации		работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	процесса развития растений в течение вегетации
		ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений			
		ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур			
		ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов			
		ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей			
		ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней			
		ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений			
		ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной			

		кампании			
		ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве			
	ВД 03 Выполнение работ по профессии 18103 Садовник	ПК 03.01 Выполнять работы по основной обработке почвы с заданными агротехническими требованиями	13.006 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства	ОТФ А - Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	ТФ А/01.3. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями
		ПК 03.02 Выполнять работы по внесению удобрений с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/02.3. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
		ПК 03.03 Выполнять работы по предпосевной подготовке почвы с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
		ПК 03.04 Выполнять работы по посеву и посадке сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/04.3. Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
		ПК 03.05 Выполнять механизированные работы по уходу за сельскохозяйственными культурами			ТФ А/05.3. Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
		ПК 03.06 Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами			ТФ А/12.3. Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
ВД по запросу	ВД 4. Технологии	ПК 04.01 Контролировать процессы	13.017 Агроном	ОТФ А - Выполнение	ТФ А/02.5 Контроль

работодателя	цифрового земледелия	развития растений в течение вегетации с помощью геоинформационных систем в АПК		работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	процесса развития растений в течение вегетации
		ПК 04.02 Разработать систему мероприятий по производству продукции растениеводства с использованием цифровых технологий		ОТФ В - Организация производства продукции растениеводства	ТФ В/01.6 Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
		ПК 04.03 Управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства с использованием цифрового земледелия			ТФ В/02.6 Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
	ВД 5. Хранение и переработка продукции растениеводства	ПК 05.01 Выполнять работу по техническому обслуживанию технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией	22.003. Специалист по технологии продуктов питания из растительного сырья	ОТФ А - Ведение технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ТФ А/01.4 . Техническое обслуживание технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией
		ПК 05.02 Выполнять технологические операции хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями			ТФ А/02.4.Выполнение технологических операций хранения и переработки зерна и семян в соответствии с технологическими инструкциями

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по специальности: 35.02.05 Агрономия

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Объем образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в	Вариативная часть образовательной программы в	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
			Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	1 курс			2 курс		3 курс			
					Дисциплины и МДК			Практики		Промежуточная аттестация								
					Всего по УД/МДК	В т.ч.							1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
						Л.Р. и ПЗ	Курсовой проект (работа)											
1	2	3	4		6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательный цикл	4Э, 9ДЗ	1476	722	1404	722	0	0	72	0			612	864				
ОУП6.01	Русский язык	-, Э	72	38	60	38			12				34	26				
ОУП6.02	Литература	ДЗ	108	54	108	54									108			
ОУП6.03	История	-, ДЗ	136	46	136	46							72	64				
ОУП6.04	Обществознание	-, ДЗ	72	34	72	34							34	38				
ОУП6.05	География	ДЗ	72	28	72	28									72			
ОУП6.06	Иностранный язык	-, ДЗ	72	70	72	70							34	38				
ОУП6.07	Математика	-,Э	232	76	220	76			12				96	124				
ОУП6.08	Информатика	ДЗ	108	80	108	80									108			
ОУП6.09	Физическая культура	-, ДЗ	72	58	72	58							34	38				
ОУП6.10	ОБЗР	ДЗ	68	46	68	46							68					
ОУП6.11	Физика	-,ДЗ	108	14	108	14							68	40				
ОУПу.12	Химия	-,Э	162	94	138	94			24				68	70				
ОУПу.13	Биология	-,Э	162	52	138	52			24				68	70				
	Индивидуальный проект		32	32	32	32								32				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5ДЗ	360	240	360	240	0	0	0	0	360							
ОГСЭ.01	Основы философии		36	8	36	8					36				36			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	36	8	36	8					36			36				

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Объем образовательной программы в академических часах								Обязательная часть образовательной программы в	Вариативная часть образовательной программы в	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам					
			Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем				Самостоятельная работа	1 курс			2 курс		3 курс			
					Дисциплины и МДК			Практики		Промежуточная аттестация								
					Всего по уд/МДК	В т.ч.												
						Л.Р. и ПЗ	Курсовой проект (работа)											
1	2	3	4		6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	72	72	72	72					72				72			
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, ДЗ	144	132	144	132					144				36	36	72	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	36	10	36	10					36		36					
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36	10	36	10					36			36				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1 ДЗ	108	42	108	42	0	0	0	0	108							
ЕН.01	Экологические основы природопользования		36	10	36	10					36			36				
ЕН.02	Основы аналитической химии	-, ДЗ	72	32	72	32					72				36	36		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1 Э, 5 ДЗ	444	330	612	330	0	0	12	0	444	180						
ОП.01	Ботаника и физиология растений	-, Э	120	40	108	40			12		120				36	72		
ОП.02	Основы агрономии	ДЗ	36	20	36	20					36			36				
ОП.03	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	-, ДЗ	72	50	72	50					72				36	36		
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена		36	20	36	20					36			36				
ОП.05	Правовые основы	ДЗ	36	18	36	18					36						36	

	профессиональной деятельности																	
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		36	26	36	26					36					36		
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	36	20	36	20					36						36	
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	72	56	72	56					72			72				
ОП*09	Основы животноводства и пчеловодства	ДЗ	36	18	36	18						36				36		
ОП*10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		36	10	36	10						36				36		
ОП*11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-,ДЗ	72	40	72	40						72				36	36	
ОП*12	Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства	ДЗ	36	12	36	12						36				36		
П.00	Профессиональный цикл	5Э, 6ДЗ	1572	1200	540	244	40	576	72	0	924	648						
ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	-,Э	534	394	288	178	20	216	30		390	144						
МДК.01.01	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	ДЗ	138	104	108	104	20		30		138					108		
МДК.01.02	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства	ДЗ	36	16	36	16					36						36	
МДК.01.03	Механизация технологий в растениеводстве		72	28	72	28					36	36				72		
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	ДЗ	72	30	72	30					36	36					72	

	Итого: на базе основного общего образования		4428	2606	3168		40		180								
--	--	--	-------------	-------------	-------------	--	-----------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	ПМ 01. Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	144	ЦОМ/проект	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Разработать систему мероприятий по производству продукции растениеводства с использованием цифровых технологий
2	ПМ 02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации	72	ЦОМ/проект	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Контролировать процессы развития растений в течение вегетации с помощью геоинформационных систем в АПК
3	ПМ 03. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	72	ЦОМ/проект	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия АО «Заря им.А.Ф.Попова». Выполнять работы по основной обработке почвы с заданными агротехническими требованиями Выполнять работы по внесению удобрений с заданными агротехническими требованиями Выполнять работы по предпосевной подготовке почвы, посеву и уходом за посевами с заданными агротехническими требованиями Выполнять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
4	ОП 09. Основы животноводства и	36	ПОП-П/работодатель	Обоснование дисциплины направлено на детализацию и углубленное изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия АО «Заря им.А.Ф.Попова».

	пчеловодства			Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний для организации оптимальной кормовой базы по направлениям животноводства и пчеловодства
5	ОП 10. Основы экономики, менеджмента и маркетинга	36	ПОП-П/работодатель	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области организации предпринимательской деятельности
6	ОП 11. Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	ПОП-П/работодатель	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Разработать систему мероприятий по производству продукции растениеводства с использованием цифровых технологий
7	ОП 12. Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства	36	ПОП-П/работодатель	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Контролировать процессы развития растений в течение вегетации с помощью геоинформационных систем в АПК
8	ПМ 04. Цифровое земледелие	180	ПОП-П/работодатель	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции Контролировать процессы развития растений в течение вегетации с помощью геоинформационных систем в АПК Разработать систему мероприятий по производству продукции растениеводства с использованием цифровых технологий Управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства с использованием цифрового земледелия
9	ПМ 05. Хранение и переработка продукции растениеводства	180	ПОП-П/работодатель	Детализируется и углубляется изучение профессиональных компетенций с учетом особенностей региона, специфики отраслевых требований предприятия ООО «Цветочный сад», АО «Заря им.А.Ф.Попова». Практико-ориентированные занятия нацелены на формирование умений и знаний в области профессиональной компетенции

				Выполнять работу по техническому обслуживанию технологического оборудования производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией Выполнять технологические операции хранения зерна и семян, цветочных культур и саженцев в соответствии с технологическими инструкциями
Итого		828		-

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/структурн ого подразделения	Ответственный от предприятия
1.	1. Проведение технологических операций по возделыванию основных полевых культур. 2. Проведение ухода за семенными и товарными посевами озимых, яровых зерновых культур. 3. Проведение апробации полевых культур. 4. Самостоятельное составление планов-графиков проведения работ. 5. Разработка заданий для растениеводческих бригад. 6. Самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур. 7. Оперативный контроль качества выполнения технологических операций. 8. Организация устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков. 9. Технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. 10. Технологическое регулирование посевных агрегатов используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ. 11. Участие в анализе организационной структуры управления сельскохозяйственным предприятием. 12. Участие в анализе основных показателей работы предприятия. 13. Участие в анализе мероприятий, направленных на оценку	ПП 01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	108	4-5	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Главный агроном

	качества выполняемых работ. 14. Сбор информации для составления первичной отчетности. 15. Обработка и оформление информации для составления первичной отчетности 16. Подготовка и расстановка обрабатывающих машин, установка ширины защитной полосы (зоны) при междурядных обработках, глубины междурядных обработок и проверка качества выполнения работ. Определить необходимость в подкормках минеральными удобрениями озимых, яровых зерновых культур, картофеля и др. При проведении подкормок установить норму внесения удобрения. 17. Отработать все технологические операции уборки озимых, яровых зерновых культур.					
2	1. Подготовка и расстановка обрабатывающих машин, установка ширины защитной полосы (зоны) при междурядных обработках, глубины междурядных обработок и проверка качества выполнения работ. Определить необходимость в подкормках минеральными удобрениями озимых, яровых зерновых культур. При проведении подкормок установить норму внесения удобрения. 2. Проведение обследования посевов с/х культур на засоренность. Принятие участия в приготовлении раствора гербицидов для борьбы с сорной растительностью и обработке с/х культур. 3. Проведение обследования с/х культур на пораженность болезнями и заселенность вредителями. Принятие участия в приготовлении раствора фунгицидов и инсектицидов для борьбы с болезнями и вредителями и обработке. 4. Отработать все технологические операции по сеноуборке. 5. По принятой методике определить биологическую урожайность зерновых культур. 6. Проведение технологических операций по обработке почвы и посеву озимых культур 7. Анализ почвы территории определение их агрохимических свойств. 8. Знакомство с агротехникой возделывания сельскохозяйственных культур в хозяйстве. 9. Составление почвенных и агроэкологических карт, агрохимических картограмм; 10. Корректировка доз удобрений в соответствии с учетом	ПП 02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации	108	4-5	АО «Заря им. А.Ф. Попова»	Главный агроном

	плодородия почв; 11. Разработка систем удобрения и технологических проектов воспроизводства плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции; 12. Осуществление почвозащитной обработки почвы. 13. Осуществление технологического контроля за качеством внесения удобрений, химических мелиорантов. 14. Осуществление технологического контроля за качеством проведения обработки почвы, посева и ухода за растениями					
3	1.Выполнение механизированной работы по основной обработке почвы с заданными агротехническими требованиями 2.Выполнение механизированной работы по внесению удобрений с заданными агротехническими требованиями 3.Выполнение механизированной работы по предпосевной подготовке почвы с заданными агротехническими требованиями 4.Выполнение механизированной работы по посеву и посадке сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями 5.Выполнение механизированной работы по уходу за сельскохозяйственными культурами 6.Выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	ПП 03 Выполнение работ по профессии 19205 <i>Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</i>	72	4	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Мастер ремонтно-механической мастерской
4	1.Составление программы контроля развития растений в течение вегетации с использованием цифровых технологий. 2.Контроль условий произрастания растений с использованием цифровых технологий 3.Ведение электронной базы данных истории полей 4.Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур 5.Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая 6.Контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства с использованием цифровых технологий	ПП 04. Цифровое земледелие	72	6	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Главный агроном
5	1.Подготовка рабочего места, технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-	ПП 05	72	5-6	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Главный агроном

измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях к запуску технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья в соответствии с эксплуатационной документацией 2. Ведение документации по обслуживанию оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания из растительного сырья, в том числе в электронном виде 3. Прием и сдача сырья и расходных материалов в процессе выполнения технологических операций хранения и переработки зерна и семян, цветочных культур и саженцев 4. Регулирование параметров и режимов технологических операций хранения и обработки зерна на автоматизированных технологических линиях 5. Регулирования параметров и режимов технологических операций производства продукции растениеводства на автоматизированных технологических линиях 6. Упаковка готовой продукции в тару на специальном технологическом оборудовании 7. Проведение технических наблюдений за ходом технологического процесса хранения и переработки зерна и семян с внесением полученных результатов в журналы ведения технологических процессов	Хранение и переработка продукции растениеводства				
---	---	--	--	--	--

5.4. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения и сокращения:

36

ПА

□

– обучение по модулям и дисциплинам; – промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч. в неделю);
– каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	39	0	0	2	0	11	52
2 курс	34	4	2	1	0	11	52
3 курс	15	6	12	2	6	2	43
ВСЕГО	88	10	14	5	6		147

5.5. 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 дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и 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 календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочих местах АО «Заря им.А.Ф.Попова», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики;

- включает в себя отдельные лекционного типа, семинары, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 2-3 курсах 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 (на рабочих местах) АО «Заря им.А.Ф.Попова» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. 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; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. 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 Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

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

Кабинеты:

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Русского языка и культуры речи;

Литературы;

Истории;

Географии;

Иностранного языка;

Математических дисциплин;

Экономики, менеджмента и маркетинга;

Основ безопасности жизнедеятельности;

Охраны труда;

Физики;

Информационных технологий в ПД;

Химии;

Биологии;

Зоотехнии

Мастерские:

Агрономии;

Сити-фермерство;

Сельскохозяйственные биотехнологии;

Эксплуатация сельскохозяйственных машин

Зоны по видам работ:

Цифровые технологии в АПК

Производство продукции растениеводства;

Лаборатория сельскохозяйственных машин и оборудования

Полигон сельскохозяйственной техники

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и 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 может применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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 АО «Заря им.А.Ф.Попова», 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 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях.

№ 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	Борисов Евгений Владимирович	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Мастер ремонтно-механической мастерской	22 года
2	Чернышов Александр Александрович	АО «Заря им.А.Ф.Попова»	Главный агроном	7 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».