



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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Профессия
35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
Мастер сельскохозяйственного производства

Одобрено на заседании педагогического
совета

протокол № 5 от 14.05.2026 г.

Утверждено Приказом ОГБПОУ «РКК»

приказ № 26 от 14.05.2026 г.

Директор  А.С. Епишин

Согласовано с предприятием-работодателем
ООО «Рязаньагрохим»

Генеральный
директор  В.А. Бродский

Согласовано с предприятием-работодателем
КОЛХОЗ (СПК) им. ЛЕНИНА

Председатель
колхоза  А.Н. Трепалин

2026 год



Лист согласования

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства рассмотрена на заседании Педагогического совета ОГБПОУ «РКК» - протокол № 5 от 14.05.2026 года и утверждена приказом директора ОГБПОУ «РКК» № 26 об от 15.05.2026 г.

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

Бродский Владимир Аркадьевич - ООО «Рязаньагрохим»
Трепалин Алексей Николаевич – Председатель Колхоз (СПК) им. Ленина.

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение основной профессиональной 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	7
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	9
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	13
4.3. Матрица компетенций выпускника	22
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	35
5.1. Учебный план	36
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	36
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	40
5.4. Календарный учебный график	43
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	45
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	45
5.7. Практическая подготовка	45
5.8. Государственная итоговая аттестация	46
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	46
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	46
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	47
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	47
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	48

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 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 мая 2022 года №355 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, требования к результатам освоения образовательной программы, 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»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 мая 2022 года №355;

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 27 апреля 2024 г. № 555 «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»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 июня 2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»;

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;
ГИА – государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК – междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП – общепрофессиональный цикл;
ООД – общеобразовательные дисциплины;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ОЧ – обязательная часть образовательной программы;
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ПА – промежуточная аттестация;
ПК – профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль;
ПМн – профессиональный модуль по направленности;
ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;
П – профессиональный цикл;
ПП- производственная практика;
ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;
ТС – технические средства;
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)	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 N 555н) 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.06.2014 № 362н)	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения тракториста-машиниста категорий «В», «С», «D», «E», «F»	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Минпросвещения России от 24.05.2022 № 355 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства»	
Квалификация (-и) выпускника	Мастер сельскохозяйственного производства	
в т.ч. дополнительные квалификации	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства категории «С»	
Направленности (при наличии)	Мастер по механизированным сельскохозяйственным работам	
Нормативный срок реализации на базе ООО	1 г. 10 мес./ 2952 ак.ч.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	2952 ак.ч.	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 г. 10 мес	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	1476 ак.ч.	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической

		ПОДГОТОВКИ
Обязательная часть образовательной программы	1476	978
Общеобразовательный цикл	<i>1476</i>	570
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	204	120
общепрофессиональный цикл	244	98
профессиональный цикл	992	760
в т.ч. практика:	<i>540</i>	540
- учебная	- 216	- 216
- производственная	- 324	- 324
Вариативная часть образовательной программы	432	324
<i>социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>общепрофессиональный цикл</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
<i>профессиональный цикл</i>	<i>62</i>	<i>62</i>
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	346	218
<i>ПМд.02 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия</i>	346	218
в т.ч. практика:	<i>72</i>	72
- учебная	<i>36</i>	36
- производственная	<i>36</i>	36
ГИА в форме демонстрационного экзамена + <i>указывается из ФГОС</i>	36	
Всего	2952	1560

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Приказ Минтруда России от 04.6.2014 г. № 362н	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
				ТФ А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
				ТФ А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
				ТФ А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
				ТФ А/08.3 Выполнение мелиоративных работ
				ТФ А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
				ТФ А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
				ТФ А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении

				трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
				ТФ А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности по выбору	
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	ПМн.02 Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
<i>Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории «С»</i>	ПМд.01 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия

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	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Умения:</p>

	реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей профессии

	основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания:</p> <p>сущность гражданско-патриотической позиции</p> <p>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений</p> <p>значимость профессиональной деятельности по профессии</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения:</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания:</p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>принципы бережливого производства</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>правила поведения в чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии</p> <p>Знания:</p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека</p> <p>основы здорового образа жизни</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	<p>Умения:</p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p>

государственном и иностранном языках	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

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	ПК 1.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	Навыки:
		комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;
		подготовки и обработки почвы с соблюдением агротехнических требований;
		текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;
		Умения:
		настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;
		устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;
		выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
		Знания:
		основы технологии механизированных работ в растениеводстве;
технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;		
принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;		

		контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы	
		правила и нормы охраны труда	
ПК 1.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	Навыки:	внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований	
	Умения:	настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;	
		устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	
	Знания:	виды минеральных и органических удобрений;	
		технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;	
		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;	
		контроль и оценка качества внесения удобрений;	
		правила и нормы охраны труда	
	ПК 1.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Навыки:	выполнения механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
			текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами.
Умения:		настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;	
		устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;	
		пользоваться надлежащими средствами защиты.	
Знания:		агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;	
		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки	

		сельскохозяйственных культур;
		контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;
		правила и нормы охраны труда
	ПК 1.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	Навыки:
		комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;
		проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;
		текущего контроля качества уборочных работ
		Умения:
		настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;
		устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		Знания:
		агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;
	технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	
	ПК 1.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	Навыки:
		выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		Умения:
		размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;
		выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах;
		получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
		Знания:
		классификация сельскохозяйственных грузов;
	Правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;	
	правила дорожного движения и перевозки грузов;	

		правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
ПК 1.6 Выполнять мелиоративные работы		Навыки:
		выполнения мелиоративных работ;
		текущего контроля качества мелиоративных работ
		Умения:
		комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;
		настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля
		Знания:
		принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;
		технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники
		ПК 1.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках		
Умения:		
комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;		
настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;		
устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;		
пользоваться надлежащими средствами защиты		
Знания:		
принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;		
технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих		

		помещениях и на выгульных площадках;
		правила и нормы охраны труда
	ПК 1.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	Навыки:
		выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
		получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
		Умения:
		выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
		заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
		заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
		Знания:
		порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;
		виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;
		требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи;
		свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
		правила и нормы охраны труда
ПМд.02 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	ПКд 2.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем	Навыки:
		Картирования полей, картирования агрохимического состояния, картирования урожайности
		Эксплуатации навигационных приборов на сельскохозяйственной технике
		Использования системы параллельного вождения сельскохозяйственной техники
		Умения:
		Выполнять подготовку к работе навигационного комплекса и тренажера-симулятора
		Выполнять загрузку параметров машинно-тракторного агрегата в память навигационного комплекса
		Выполнять определение режимов обработки сельскохозяйственных культур
		Выполнять обработку в режиме тренажер-симулятор поля с разбивкой гонгов

		<p>«по предыдущей траектории», «по двум точкам»</p> <p>Осуществлять параллельное вождение сельскохозяйственных агрегатов с использованием навигационных приборов «Агронавигатор Плюс».</p> <p>Знания:</p> <p>Географические основы точного земледелия</p> <p>Технологии точного земледелия</p> <p>Картирование сельскохозяйственных угодий</p> <p>Картирование почв на основе систем глобального позиционирования</p> <p>Системы параллельного вождения и автопилотирования</p> <p>Особенности использования GPS/GLONASS в сельском хозяйстве;</p> <p>Технические характеристики спутников ГЛОНСС и GPS.</p> <p>Устройство и принципы работы курсо-указателей различных марок.</p> <p>Устройство и принцип работы подруливающих устройств;</p> <p>Принципы создания границы поля;</p> <p>Характеристика и устройство элементов системы точного земледелия отвечающих за дозированное внесение материалов в почву;</p> <p>Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>Система изменения нормы высева семян на различных участках поля;</p> <p>Устройство, принцип действия и классификация систем учета топлива, применяемых на с/х машинах и тракторах;</p> <p>Устройство, принцип действия и классификация датчиков урожайности на зерноуборочных комбайнах.</p>
	<p>ПКд 2.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами</p>	<p>Навыки:</p> <p>Работа с программными комплексами для диспетчеризации сельскохозяйственных работ (AgroOffice, «Агросигнал», аналоги)</p> <p>Мониторинг выполнения операций в реальном времени через бортовые терминалы и облачные платформы</p> <p>Формирование электронных нарядов, сменно-суточных заданий и контроль их выполнения</p> <p>Использование данных с датчиков техники для корректировки планов производства</p> <p>Анализ эффективности использования машинно-тракторного парка на основе цифровых журналов</p> <p>Умения:</p>

		<p>Применять цифровые платформы для планирования, учёта и анализа производственных процессов</p> <p>Осуществлять дистанционный контроль работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Формировать отчётность о выполненных работах в информационных системах управления агропредприятия</p> <p>Использовать цифровые инструменты для оптимизации загрузки техники и расхода ресурсов</p> <p>Знания:</p> <p>Принципы работы информационных систем управления агропредприятиями (АСУ АПК)</p> <p>Состав и функционал программ для диспетчеризации и мониторинга техники</p> <p>Методика планирования механизированных работ с использованием цифровых карт-заданий</p> <p>Структура электронного документооборота в сельскохозяйственном производстве</p> <p>Системы учёта ГСМ и расхода материалов в режиме реального времени</p>
	<p>ПКд 2.3 Управлять тракторами категории «С» в соответствии с правилами дорожного движения</p>	<p>Навыки:</p> <p>Управление тракторами категории «С» с соблюдением требований Правил дорожного движения при движении по дорогам общего пользования и в производственных условиях.</p> <p>Выбор рационального скоростного режима машинно-тракторного агрегата, обеспечивающего оптимальную загрузку двигателя и соблюдение агротехнических сроков и допустимых скоростей движения.</p> <p>Применение различных способов движения (челночный, перекрытием, по диагонали, загонный и др.) в зависимости от конфигурации поля, ширины захвата и состава агрегата.</p> <p>Контроль параметров движения агрегата с использованием штатных контрольно-измерительных приборов трактора.</p> <p>Умения:</p> <p>Управлять тракторами категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения.</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ</p>

		Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата
		Знания:
		Правила дорожного движения при управлении тракторами категории "С"
	ПКд 2.4 Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда	Навыки:
		Выполнение сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ с соблюдением правил техники безопасности и охраны труда.
		Применение безопасных приемов при подготовке агрегата к работе, его техническом обслуживании, навеске и отцепке сельскохозяйственных машин и орудий.
		Использование средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря и средств оказания первой помощи в процессе работы.
		Контроль исправности систем трактора и агрегатируемых машин, влияющих на безопасность труда (тормозная система, рулевое управление, система освещения, защитные ограждения).
		Умения:
		Соблюдать правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
		Знания:
		Правила и нормы охраны труда при выполнении сельскохозяйственных операций, погрузочно-разгрузочных, транспортных, стационарных и других видах работ
	ПКд 2.5 Выполнять комплекс сельскохозяйственных работ с применением цифровых технологий.	Навыки:
		Работа с навигационным оборудованием (системы спутникового позиционирования, автопилотирование) при выполнении полевых механизированных работ.
		Использование цифровых карт полей и агронавигационных приложений для планирования маршрутов движения агрегата и контроля качества выполнения операций.
		Внесение корректировок в параметры работы агрегата на основе данных, получаемых с цифровых датчиков (урожайность, норма высева/внесения, глубина обработки и т.д.).
		Формирование электронной отчетности о выполненных работах с использованием специализированного программного обеспечения.
		Умения:

		Применять цифровые технологии для выполнения сельскохозяйственных работ
		Знания:
		Цифровые технологии в сельском хозяйстве
	ПК 2.6 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Навыки:
		Выполнение всего комплекса механизированных работ по технологии возделывания сельскохозяйственных культур (обработка почвы, посев, уход, уборка)
		Комплектование машинно-тракторных агрегатов под конкретные агротехнические операции
		Регулировка рабочих органов в соответствии с заданными параметрами (глубина, норма высева, высота среза).
		Контроль качества выполнения операций (глубина, равномерность, отсутствие огрехов, минимизация потерь)
		Выбор рациональных способов движения агрегатов в зависимости от конфигурации поля
		Умения:
		Выполнять основную и предпосевную обработку почвы (вспашка, культивация, боронование, прикатывание)
		Проводить посев, посадку и уход за сельскохозяйственными культурами
		Осуществлять внесение удобрений и средств защиты растений
		Выполнять уборку зерновых, технических, овощных и кормовых культур
		Оценивать качество выполненных механизированных работ и при необходимости корректировать режимы
		Знания:
		Технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур
		Агротехнические требования к выполнению полевых работ
		Устройство, регулировки и принципы работы почвообрабатывающих, посевных, посадочных, уборочных машин и машин для внесения удобрений
		Методики контроля качества полевых работ
	Способы движения агрегатов и их влияние на производительность	
	ПК 2.7 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и	Навыки:
		Выполнение технических и технологических регулировок сельскохозяйственных машин в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и агротребованиями.
		Настройка плугов, культиваторов, борон на заданную глубину и угол атаки

уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Регулировка сеялок и сажалок на норму высева, глубину заделки, междурядья
	Настройка разбрасывателей удобрений и опрыскивателей на заданную норму внесения
	Регулировка уборочных машин (жатки, молотилки, очистки) для минимизации потерь и повреждений
	Калибровка датчиков систем точного земледелия (при наличии)
	Умения:
	Выполнять настройку машин для основной и предпосевной обработки почвы.
	Осуществлять регулировку посевных и посадочных агрегатов
	Настраивать оборудование для внесения удобрений и химических средств защиты
	Проводить регулировку уборочных машин под конкретные условия (культура, влажность, урожайность).
	Проверять корректность работы механизмов после регулировки и устранять простейшие неисправности
	Знания:
	Устройство и принцип работы почвообрабатывающих, посевных, посадочных, уборочных машин и машин для внесения удобрений
	Технологические карты регулировок для основных типов машин
	Агротехнические требования к параметрам работы машин
	Методы контроля и оценки качества регулировок
	Инструменты и приспособления, используемые при настройке
Правила техники безопасности при проведении регулировочных работ	

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

Направленность: Мастер по механизированным сельскохозяйственным работам

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации (по выбору)	ПК 1.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	13.006	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 1.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
	ПК 1.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями
	ПК 1.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами			ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
	ПК 1.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами			ТФ А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
	ПК 1.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.			ТФ А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
	ПК 1.5 Выполнять погрузочно-			ТФ А/07.3 Погрузочно-

	разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	
	ПК 1.6 Выполнять мелиоративные работы	
	ПК 1.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	
	ПК 1.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	
	ПК 1.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	
	ПК 1.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	

	разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
	ТФ А/08.3Выполнение мелиоративных работ
	ТФ А/09.3Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
	ТФ А/10.3Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
	ТФ А/11.3Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
	ТФ А/12.3Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

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

Дополнительные квалификации, компетенции	Соответствие ПС 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	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/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах А/08.3	Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК 2.1 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве. ПК 2.2 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами ПК 2.3 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.

		<p>Выполнение мелиоративных работ А/09.3</p> <p>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным А/10.3</p> <p>Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства А/11.3</p> <p>Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины А/12.3</p> <p>Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами</p>		
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
<p>Владеть навыками:</p> <p>Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы</p> <p>Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы</p> <p>Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>				

Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева пропашных культур на заданный режим работы
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы
Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы
Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
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 исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
Пользоваться надлежащими средствами защиты
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы
Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн
Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов
Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн
Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения
Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз
Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки
Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием
Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях
Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
Выполнять технологические операции на стационаре
Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней
Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов
Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов
Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов
Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов

Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства
 Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства
 Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
 Пользоваться надлежащими средствами защиты
 Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
 Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
 Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
 Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
 Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования
 Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
 Пользоваться топливозаправочными средствами
 Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
 Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
 Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов
Знать:
 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
 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы
 Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны
 Контроль и оценка качества основной обработки почвы
 Правила и нормы охраны труда
 Виды минеральных и органических удобрений
 Технологические схемы внесения удобрений
 Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений
 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений
 Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений
 Технология внесения минеральных удобрений
 Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений
 Контроль и оценка качества внесения удобрений
 Правила и нормы охраны труда
 Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы

Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы
Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов
Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы
Правила и нормы охраны труда
Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур
Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав
Технология посева пропашных культур
Технология посева овощных культур
Технология посадки рассады
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур
Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия
Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур
Правила и нормы охраны труда
Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы
Методы и способы защиты растений
Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания
Система параллельного вождения и автопилотирования
Контроль и оценка качества
Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур
Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов
Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам
Принцип действия, устройство машин для уборки соломы
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур

Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки: сельскохозяйственных культур
Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов
Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур
Способы уборки овощных культур
Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники
Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства
Контроль и оценка качества уборочных работ
Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов
Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
Технология выполнения планировочных работ
Правила и нормы охраны труда
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
Правила и нормы охраны труда
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов
Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях
Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках
Правила и нормы охраны труда
Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора
Виды и способы хранения техники
Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения
Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение
Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин
Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин

Правила и нормы охраны труда
 Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
 Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
 Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
 Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
 Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов

Дополнительные квалификации, виды деятельности, компетенции выпускника по запросу работодателя

	Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
1	Тракторист-машинист сельскохозяйстве нного производства (дополнительная квалификация)	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственно го производства	А Выполнение механизирован ных работ в сельскохозяйст венном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехнически ми требованиями	Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйстве нного производства	ПКд 2.6 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве ПКд 2.7 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	ПМд. 02Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций							
Владеть навыками: комплектование пахотного агрегата комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы вспашка с соблюдением агротехнических требований лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований							

<p>безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований подготовка поля к вспашке текущий контроль качества основной обработки почвы</p> <p>Знать: 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, лушению, дискованию и безотвальной обработке почвы принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лушения, дискования и безотвальной обработки почвы правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лушения, дискования и безотвальной обработки почвы организация разметочных работ и разбивка поля на загоны контроль и оценка качества основной обработки почвы правила и нормы охраны труда</p> <p>Уметь: настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы настраивать и регулировать луцильник на заданный режим работы настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата</p>					
			А 02.03 Внесение удобрений с заданными агротехнически ми требованиями		ПКд 2.3 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
<p>Владеть навыками: комплектование агрегата для внесения удобрений внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований текущий контроль качества внесения удобрений</p> <p>Уметь: 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</p>					

<p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Знать:</p> <p>виды минеральных и органических удобрений</p> <p>технологические схемы внесения удобрений</p> <p>агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений</p> <p>технология внесения минеральных удобрений</p> <p>правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений</p> <p>контроль и оценка качества внесения удобрений</p> <p>правила и нормы охраны труда</p>
--

№ п/п	Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
2	Использование технологий цифрового земледелия (дополнительный вид деятельности)	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	С- Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Применение технологий цифрового земледелия Технологии цифрового земледелия	ПКд 2.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем	ПМд. 02 МДК 02.01 Применение технологий цифрового земледелия
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций							
<p>Владеть навыками:</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами контроля</p> <p>Уметь:</p> <p>Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и ГИС технологиями</p> <p>Знать:</p> <p>Основные принципы и правила работы со специализированными информационными ресурсами</p>							
						ПКд 2.2 Выполнять цифровое управление технологическими и	

						производственными процессами	
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций							
Владеть навыками: Выполнения цифрового управления технологическими и производственными процессами							
Уметь: Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и ГИ С технологиями							
Знать: Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве							

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																									
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7		
Обязательная часть образовательной программы																											
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																										
СГ.01	История России				○	○	○																				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	○	○	○	○					○																	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○						○		○		○			○
СГ.04	Физическая культура								○																		
СГ.05	Основы бережливого производства	○	○	○					○																		
СГ.06	Основы финансовой грамотности	○	○	○	○	○	○			○																	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				○				○																		
ОП.01	Основы инженерной графики	○	○			○				○	○		○	○													○
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	○			○		○		○	○	○	○	○				○										
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	○	○							○	○	○	○	○	○												
ОП.04	Основы электротехники	○								○	○	○		○	○												
ОП.05	Основы агрономии	○	○						○			○	○	○	○												
ОП.06	Основы зоотехнии	○	○						○																		
ОП.07	Основы микробиологии, санитарии и гигиены	○	○						○		○		○	○													
П.00	Профессиональный цикл, в том числе ВЧ:																										
ПМн.01	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	○											○	○	○	○	○	○	○	○							

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	Курсовой проект (работа)	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	17	
ОД.00	Общеобразовательный цикл		1476	570	828	570	-	-	48	24	612	792	-	-	1476	-	
ОД 01	Русский язык	ДЗ	72	10	58	10	-	-	-	-	34	38	-	-	72	-	
ОД 02	Литература	ДЗ	108	-	104	-	-	-	-	-	34	74	-	-	108	-	
ОД 03	История	Э	136	46	78	46	-	-	6	6	48	76	-	-	136	-	
ОД 04	Обществознание	ДЗ	72	12	58	12	-	-	4	-	34	34	-	-	72	-	
ОД 05	География	ДЗ	72	20	52	20	-	-	-	-	30	42	-	-	72	-	
ОД 06	Иностранный язык	ДЗ	72	72	-	72	-	-	-	-	28	44	-	-	72	-	
ОД 07	Математика	Э	340	110	214	110	-	-	10	6	182	142	-	-	340	-	
ОД 08	Информатика	ДЗ	108	80	24	80	-	-	4	-	34	70	-	-	108	-	
ОД 09	Физическая культура	ДЗ	72	62	10	62	-	-	-	-	32	40	-	-	72	-	
ОД 10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	46	22	46	-	-	-	-	28	40	-	-	68	-	
ОД 11	Физика	Э	108	14	76	14	-	-	12	6	48	42	-	-	108	-	
ОД 12	Химия	ДЗ	72	38	34	38	-	-	-	-	34	38	-	-	72	-	
ОД 13	Биология	Э	144	60	66	60	-	-	12	6	34	92	-	-	144	-	

ДОД.01	Основы проектной деятельности	ДЗ	32	-	32	-	-	-	-	-	12	20	-	-	32	-
ОПОП	Основная профессиональная образовательная программа		1476	990	378	450	540	-	48	24	-	-	576	792	1008	432
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		204	120	80	120	-	-	4	-	-	-	64	136	200	4
СГ.01	История России	ДЗ	32	-	32	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	-
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	32	32	-	32	-	-	-	-	-	-	16	16	32	-
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	14	20	14	-	-	2	-	-	-	-	34	36	-
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	40	38	2	38	-	-	-	-	-	-	16	24	36	4
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	32	20	12	20	-	-	-	-	-	-	-	32	32	-
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	32	16	14	16	-	-	2	-	-	-	-	30	32	-
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		244	98	128	98	-	-	18	-	-	-	130	96	224	20
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	32	12	20	12	-	-	-	-	-	-	32	-	32	-
ОП.02	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	ДЗ	36	16	18	16	-	-	2	-	-	-	34	-	32	4
ОП.03	Техническая механика с основами технических измерений	ДЗ	32	12	20	12	-	-	-	-	-	-	-	32	32	-
ОП.04	Основы электротехники	ДЗ	36	22	10	22	-	-	4	-	-	-	32	-	32	4
ОП.05	Основы агрономии	ДЗ	36	12	20	12	-	-	4	-	-	-	-	32	32	4
ОП.06	Основы зоотехнии	ДЗ	36	12	20	12	-	-	4	-	-	-	-	32	32	4
ОП.07	Основы микробиологии, санитарии и гигиены	ДЗ	36	12	20	12	-	-	4	-	-	-	32	-	32	4
П.00	Профессиональный цикл, в том числе ВЧ:		992	772	170	232	540	-	26	24	-	-	382	560	584	408
Направленность Мастер по механизированным сельскохозяйственным работам																
ПМн.01	Выполнение механизированных работ	Э	646	554	70	86	468	-	10	12	-	-	240	384	584	62

	в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации															
МДК.01.01	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	Э	90	42	36	42	-	-	6	6	-	-	78	-	62	28
МДК.01.02	Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Э	88	44	34	44	-	-	4	6	-	-	54	24	54	34
УП.01	Учебная практика	ДЗ	180	180	-	-	180	-	-	-	-	-	108	72	180	-
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	288	288	-	-	288	-	-	-	-	-	-	288	288	-
ПМд.02	Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	Э	346	218	100	146	72	-	16	12	-	-	142	176	-	346
МДК.д.02.01	Использование технологий цифрового земледелия	Э	116	38	68	38	-	-	4	6	-	-	106	-	-	116
МДК.д.02.02	Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории «С»	Э	158	108	32	108	-	-	12	6	-	-	-	140	-	158
УПд.02	Учебная практика	ДЗ	36	36	-	-	36	-	-	-	-	-	36	-	-	36
ППд.02	Производственная практика	ДЗ	36	36	-	-	36	-	-	-	-	-	-	36	-	36
ИТОГО:			2916	1578	1200	1038	540	-	96	48	612	792	576	792	2484	432
ГИА	Государственная итоговая аттестация		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО:			2952	1560	1206	1020	540	-	96	48	612	792	576	792	2484	432

Консультации на учебную группу 100 часов в год (всего 200 часов) Государственная итоговая аттестация: - 1 неделя - Демонстрационный экзамен	Изучаемых дисциплин МДК	14	14	11	11
	Учебной практики	-	-	144	72
	Производственной практики по профилю специальности	-	-	-	324
	Экзаменов	-	4	2	2
	Дифференцированных зачетов	-	10	5	9

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.	СГ.04 Физическая культура	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков использования гимнастических упражнений для поддержания высокой работоспособности, профилактики профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата и сердечно-сосудистой системы у работников сельскохозяйственного производства (механизаторов, животноводов). Дополнительный объем часов позволяет освоить комплексы производственной гимнастики, снижающие утомляемость в процессе длительной работы на технике и повышающие общую физическую выносливость
2.	ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков по дефектовке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, что необходимо для качественного проведения ремонтных работ, снижения времени простоев и повышения ресурса машин в условиях реального сельскохозяйственного производства
3.	ОП.04 Основы электротехники	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков работы с электрооборудованием сельскохозяйственной техники, что необходимо для своевременного выявления и устранения неисправностей электросистем, повышения надёжности машин и безопасности труда при эксплуатации. Дополнительный объем часов позволяет отработать практические приёмы диагностики и обслуживания электрооборудования с использованием современных измерительных приборов, что востребовано на предприятиях АПК
4.	ОП.05 Основы агрономии	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков проектирования и ведения севооборотов, что позволяет повысить плодородие

				почвы, снизить засорённость полей, уменьшить поражение растений вредителями и болезнями, обеспечить устойчивую урожайность и эффективное использование машинно-тракторного парка. Дополнительный объём часов необходим для углублённого изучения принципов чередования культур с учётом почвенно-климатических особенностей региона и требований современных агротехнологий, включая элементы точного земледелия.
5.	ОП.06 Основы зоотехнии	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков в области племенной работы, что необходимо для повышения продуктивности животных, улучшения качества стада и эффективности животноводства в условиях конкретного региона. Дополнительный объём часов позволяет углублённо изучить местные породы, современные методы селекции с использованием цифровых систем учёта (электронные базы племенных животных), что соответствует запросам сельхозпредприятий и личных подсобных хозяйств.
6.	ОП.07 Основы микробиологии, санитарии и гигиены	4	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и навыков проведения дезинфекционных мероприятий, необходимых для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих объектов, профилактики инфекционных заболеваний, снижения заболеваемости и падежа животных. Дополнительный объём часов позволяет детально изучить современные дезинфицирующие средства и методы контроля качества, что соответствует требованиям санитарных правил и запросам сельхозпредприятий
7.	МДК. 01.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	28	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
8.	МДК. 01.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	34	ПОП-П	Часы вариативной части направлены на формирование умений и на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
9.	ПМд.02 Выполнение работ машинно-тракторными агрегатами с применением технологии точного земледелия	346	Работодатель	Введена с целью формирования общих компетенций специалистов среднего звена в рамках осваиваемой специальности и на проведение экзаменов в рамках промежуточной аттестации
Итого		432		-

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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы 2. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы 3. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы 4. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами 5. Настройка и регулировка, устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ 6. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля 7. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах 8. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 9. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов. 	<p>МДК. 01.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>МДК. 1.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве</p>	288	4	ООО «Рязаньагрохим» КОЛХОЗ (СПК) им.ЛЕНИНА	В.А. Бродский А.Н. Трепалин

	<p>10. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов.</p> <p>11. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.</p> <p>12. Выполнение работ по корчеванию пней, удалению кустарников и уборке камней, по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля</p> <p>13. Выполнение механизированных работ в животноводстве</p>					
	<p>1. Подготовка к работе навигационного комплекса и тренажёра-симулятора, загрузка параметров машинно-тракторного агрегата в память навигационной системы.</p> <p>2. Картирование полей, агрохимического состояния, урожайности с использованием систем спутникового позиционирования (GPS/ГЛОНАСС).</p> <p>3. Выполнение полевых механизированных работ (обработка почвы, посев, внесение удобрений и средств защиты, уборка) в режиме параллельного вождения и автопилотирования с применением навигационных приборов («Агронавигатор Плюс» и аналоги).</p> <p>4. Разбивка гонов способами «по предыдущей траектории», «по двум точкам»; определение рациональных режимов обработки с использованием цифровых карт и данных дистанционного зондирования.</p> <p>5. Использование систем точного земледелия для дозированного внесения материалов (удобрения, семена, средства защиты) с учётом пространственной неоднородности</p>	<p>МДК.д 02.01 Использование технологий цифрового земледелия</p> <p>МДК.д 02.02 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории «С»</p>	36	4	ООО «Рязаньагрохим» КОЛХОЗ (СПК) им.ЛЕНИНА	В.А. Бродский А.Н. Трепалин

	<p>поля.</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="183 229 787 395">6. абота с цифровыми датчиками (урожайности, расхода топлива, влажности, глубины обработки) и корректировка параметров работы агрегата в реальном времени.<li data-bbox="183 400 787 566">7. Формирование электронной отчётности о выполненных работах, ведение цифровых карт-заданий, передача данных в информационные системы управления агропредприятия.<li data-bbox="183 571 787 663">8. Оценка качества выполнения операций с использованием навигационных треков и агротехнических карт.	
--	--	--

--	--	--	--

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 профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства 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 ООО «РЯЗАНЬАГРОХИМ», КОЛХОЗ (СПК) им.ЛЕНИНА, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- 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 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 (на рабочих местах) ООО «РЯЗАНЬАГРОХИМ», КОЛХОЗ (СПК) им.ЛЕНИНА 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:

- Кабинет социально-экономических дисциплин,
- Кабинет агрономии и зоотехнии,
- Кабинет цифрового земледелия,
- Кабинет междисциплинарных курсов;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы».

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
- гидравлики и теплотехники;
- топлива и смазочных материалов;
- тракторов и автомобилей;
- сельскохозяйственных и мелиоративных машин
- эксплуатации машинно-тракторного парка;
- ремонта машин, оборудования и восстановления деталей;
- технологии и механизации производства продукции растениеводства;
- технологии и механизации производства продукции животноводства.

Мастерские/зоны по видам работ:

- слесарная мастерская;
- сварочная мастерская;
- пункт технического обслуживания и ремонта.

Спортивный комплекс

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

– актов зал.

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 применяются дистанционные образовательные технологии при изучении следующих дисциплин, МДК:

СГ.01 История России

СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.03 Безопасность жизнедеятельности

СГ.04 Физическая культура

СГ.05 Основы бережливого производства

СГ.06 Основы финансовой грамотности

ОП.01 Основы инженерной графики

ОП.02 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

ОП.03 Техническая механика с основами технических измерений

ОП.04 Основы электротехники

ОП.05 Основы агрономии

ОП.06 Основы зоотехнии

ОП.07 Основы микробиологии, санитарии и гигиены

01.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

МДК.

01.02 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве

МДК.д 02.01 Использование технологий цифрового земледелия

МДК.д 02.02 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства категории «С»

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: сельского хозяйства, 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 ООО «РЯЗАНЬАГРОХИМ», КОЛХОЗ (СПК) им.ЛЕНИНА, 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 % ..

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».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями региональных нормативных документов составляет 61 750 (шестьдесят одна тысяча семьсот пятьдесят) рублей в год.