



Министерство просвещения Российской Федерации  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Саха (Якутия)  
«Якутский сельскохозяйственный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа  
подготовки специалистов среднего звена**

**специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
оборудования**

На базе среднего общего образования

**Квалификация выпускника  
Техник механик**

Одобрено протоколом  
педагогического совета:

Протокол №5 от 13.06.2024 г.

Утверждено Приказом  
ГБПОУ РС (Я) «ЯСХТ»:

Приказ № 01-03/01-1н от 03.09 2024 г.

Согласовано с предприятием-  
работодателем СХПК «Хатыккаат»

Председатель  
правления  Р.М. Куприянов

Директор образовательной  
организации ГБПОУ РС(Я)  
«Якутский сельскохозяйственный  
техникум»:





А.П. Самсонов

2024 год



## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы	4
1.3. Перечень сокращений	5
<b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>8</b>
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности	11
<b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>	<b>12</b>
4.1. Общие компетенции	12
4.2. Профессиональные компетенции	14
4.3. Матрица компетенций выпускника	30
<b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>	<b>39</b>
5.1. Учебный план	39
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	41
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	42
5.4. Календарный учебный график	44
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
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>	<b>47</b>
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	47
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	47
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	48
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	48
<b>Перечень приложений к ОПОП-П:</b>	
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. Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022г. №235 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022г. №235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»);
- 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»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 года N 555н «Об утверждении Профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства».

- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 года N 362н (с изменениями на 12 декабря 2016 года) «Об утверждении Профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП-П:

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл; ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

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

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

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  
С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

<b>Параметр</b>	<b>Данные</b>	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	13 Сельское хозяйство	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 года N 555н	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Требуются (Наличие удостоверения тракториста-машиниста)	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022г. №235 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»	
Квалификация (-и) выпускника	Техник механик	
в т.ч. дополнительные квалификации	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства 11442 Водитель автомобиля	
Нормативный срок реализации на базе СОО	2 года 10 месяцев;	
Нормативный объем образовательной программы на базе СОО	4464	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	2 года 6 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	<b>3960</b>	
Форма обучения	очная	
<b>Структура образовательной программы</b>	<b>Объем, в ак.ч.</b>	<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>
Обязательная часть образовательной программы	<b>2634</b>	<b>2014</b>
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	376	310
общепрофессиональный цикл	691	356
профессиональный цикл	1567	1348
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	432	432
- производственная	324	324
- преддипломная (при наличии)	144	144
<b>Вариативная часть образовательной программы</b>	<b>1110</b>	<b>442</b>
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части	396	270

образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:		
ОП.16 Основы фермерского дела	48	20
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 11442 Водитель автомобиля		
МДК.04.01 11442 Водитель автомобиля	104	38
УП.04.01 Учебная практика 04.01	36	36
ПП.04.01 Производственная практика 04.01	36	36
ПМ.05 Использование технологий цифрового земледелия		
МДК.05.01 Цифровое земледелие	32	16
МДК.05.02 Позиционирование и навигация с/х машин и оборудования	32	16
УП.05.01 Учебная практика	72	72
ПП.05.01 Производственная практика	36	36
ГИА в форме демонстрационного экзамена + и защиты дипломного проекта (работы)	<b>216</b>	
<b>Всего</b>	<b>3960</b>	<b>2456</b>

### 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	13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	Приказ Минтруда России от 2 сентября 2020 года N 555н	А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования	
				А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования	
				В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
					В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
			В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин		
			В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования		
			С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники	
				С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	
				С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники	
				С/04.5	

				Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
				С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
13.006	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 июня 2014 года N 362н (с изменениями на 12 декабря 2016 года)	А	Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	<p>А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями</p> <p>А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями</p> <p>А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</p> <p>А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p>А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями</p> <p>А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах</p> <p>А/08.3</p>

				Выполнение мелиоративных работ
				A/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
				A/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
				A/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
				A/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами

Перечень квалификационных справочников (ЕТКС, ЕКС, ЕКСД и др.)

№	Наименование квалификационного справочника	Раздел	Профессия/должность с указанием разряда (при наличии)	Характеристика работ/должностные обязанности
1	ОКЗ	3 Специалисты среднего уровня квалификации	3115 Техники-механики	Техники-механики выполняют технические задачи при проведении исследований в области машиностроения, а также при проектировании, изготовлении, монтаже, строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин, узлов и механического оборудования.
2	ОКЗ	8 Операторы производственных установок и машин, сборщики и водители	8322 Водители легковых автомобилей, такси и фургонов	Водители легковых автомобилей, такси и фургонов водят и обслуживают легковые автомобили и фургоны для транспортировки пассажиров, почты или товаров.
3	ЕТКС, вып. 1,	раздел "Профессии рабочих, общие	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Управляет уборочными комбайнами и тракторами в комплексе с навесными и

	для всех отраслей народного хозяйства", параграф 311		прицепными машинами и орудиями. Выполняет механизированные работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур, мелиоративные работы и механизированные работы в животноводческих комплексах. В ходе выполнения сельскохозяйственных работ тракторист-машинист следит за технической исправностью и осуществляет несложный ремонт сельскохозяйственной техники.
--	--	--	--

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
<b>Виды деятельности (общие)</b>	
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.01 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования
Наименование вида деятельности по освоению профессии рабочего, должности служащего	
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
Наименование вида деятельности по освоению профессии рабочего, должности служащего	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «11442 Водитель автомобиля»
Использование технологий цифрового земледелия	ПМ.05 Использование технологий цифрового 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	<b>Умения:</b>
		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)
		<b>Знания:</b>
		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	<b>Умения:</b>
		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
		<b>Знания:</b>
		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	<b>Умения:</b>
		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		

	финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</p> <p>определять источники достоверной правовой информации</p> <p>составлять различные правовые документы</p> <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</p> <p>правила разработки презентации</p> <p>основные этапы разработки и реализации проекта</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p><b>Умения:</b></p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p><b>Умения:</b></p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила оформления документов</p> <p>правила построения устных сообщений</p> <p>особенности социального и культурного контекста</p>
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	<p><b>Умения:</b></p> <p>проявлять гражданско-патриотическую позицию</p> <p>демонстрировать осознанное поведение</p> <p>описывать значимость своей специальности</p> <p>применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p><b>Знания:</b></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 специальности</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,	<p><b>Умения:</b></p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</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>

	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<b>Знания:</b> 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	<b>Умения:</b> 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 <b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека основы здорового образа жизни условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<b>Умения:</b> 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 <b>Знания:</b> 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
Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	<b>Навыки:</b> ввода в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
		<b>Умения:</b> читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
		Пользоваться инструментами и оборудованием, необходимыми для выполнения работ по вводу в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
		Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы
		Агрегатировать вводимую в эксплуатацию технику с энергетическими средствами

		Управлять вводимой в эксплуатацию сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации
		Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники
		Применять средства индивидуальной защиты при проведении работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		<b>Знания:</b> Основные типы сельскохозяйственной техники, области ее применения
		Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники
		Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой, и требования к документации
		Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		Единая система конструкторской документации
		Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		Правила эксплуатации специального оборудования, инструментов при вводе сельскохозяйственной техники в эксплуатацию
		Порядок расконсервации новой сельскохозяйственной техники
		Порядок выполнения работ по монтажу и сборке новой сельскохозяйственной техники
		Порядок пуска (апробирования), регулирования, комплексного апробирования сельскохозяйственной техники
		Правила обкатки новой сельскохозяйственной техники, вводимой в эксплуатацию
		Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонно-техническое обслуживание	<b>Навыки:</b> технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		<b>Умения:</b> Подбирать инструмент, оборудование, включая специальные средства диагностики, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники, с учетом ее вида и вида технического обслуживания
		Определять при внешнем осмотре техническое состояние сельскохозяйственной техники, наличие внешних повреждений, неисправностей, износ деталей и узлов
		Проводить проверку уровней, доведение до номинальных уровней, замену масла, охлаждающих, рабочих и технологических жидкостей при различных видах технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Выбирать горюче-смазочные материалы и специальные жидкости в соответствии с химмотологической картой сельскохозяйственной техники

	<p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники при проведении всех видов технического обслуживания</p> <p>Определять работоспособность систем, механизмов и узлов сельскохозяйственной техники с использованием контрольно-диагностического оборудования</p> <p>Определять остаточный ресурс сельскохозяйственной техники при проведении технического диагностирования с использованием специального оборудования</p> <p>Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> <p>Определять по итогам диагностирования перечень регулировочных и ремонтных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники</p> <p>Выполнять при проведении технического обслуживания работы, в том числе регулировочные, крепежные, смазочные, обеспечивающие исправное и работоспособное состояние сельскохозяйственной техники</p> <p>Устранять при проведении технического обслуживания выявленные отказы и мелкие неисправности сельскохозяйственной техники</p> <p>Управлять обслуживаемой сельскохозяйственной техникой в соответствии с инструкциями по ее эксплуатации</p> <p>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p> <p>Пользоваться спецодеждой, применять средства индивидуальной защиты при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Виды технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания при эксплуатационной обкатке (подготовке, проведении и окончании) сельскохозяйственной техники</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее эксплуатации</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники при ее хранении</p> <p>Порядок проведения сезонного технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники перед началом сезона работы (для машин сезонного использования)</p> <p>Порядок проведения технического обслуживания сельскохозяйственной техники в особых условиях эксплуатации</p> <p>Порядок проведения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p> <p>Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и специальных жидкостей при</p>
--	---

		проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники
		Виды и методы диагностирования технического состояния сельскохозяйственной техники
		Основные виды неисправностей сельскохозяйственной техники, их признаки, способы устранения
		Перечень и порядок выполнения регулировочных, крепежных, смазочных, монтажно-демонтажных работ, обеспечивающих исправное и работоспособное состояние техники
		Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации
		Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники
		Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники
		Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения минеральных удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственным и культурами	<p><b>Навыки/практический опыт:</b> Владеть навыками подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с ТК</p> <p>Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с ТК</p> <p>Знать почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с ТК</p>
	ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	<p><b>Навыки:</b> настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p> <p>Уметь выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p> <p>Знать настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик</p>
	ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	<p><b>Навыки:</b> Осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами</p> <p><b>Умения:</b> Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники и оборудования</p>
	ПК 1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации	<p><b>Навыки:</b> Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования</p> <p><b>Умения:</b> визуально определять техническое состояние сельскохозяйственной техники и оборудования,</p>

	сельскохозяйственной техники	<p>устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправности и износ деталей и узлов</p> <p><b>Знания:</b> Нормативная и техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования Единая система конструкторской документации</p>
	ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режим работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю	<p><b>Навыки:</b> Анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчёте эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. Определение условий работы сельскохозяйственной техники. Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата. Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>
	ПК 1.8 Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройки агрегатов и самоходных машин	<p><b>Навыки:</b> Анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчёте эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. Определение условий работы сельскохозяйственной техники. Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата. Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>
	ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнение ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатированию и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудование на заданные параметры	<p><b>Навыки:</b> Контроль и оценка качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.</p> <p><b>Умения:</b> Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов по подготовке сельскохозяйственной техники к работе</p> <p><b>Знания:</b> Документально оформлять результаты проделанной работы,</p>

	работы, а также оперативный контроль качество выполнения механизированных операций	
	ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации	<p><b>Навыки:</b> Анализ технологической карты на выполнение технологических операций и расчёте эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. Определение условий работы сельскохозяйственной техники.</p> <p>Подбор сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выбор, обоснование, расчет состава и комплектование агрегата.</p> <p>Расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p>
Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	<p><b>Навыки:</b> Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт</p> <p>Очистка и разборка узлов и агрегатов</p> <p>Диагностика неисправностей</p> <p>Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления</p> <p><b>Умения:</b> читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.</p> <p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
		<p><b>Навыки:</b> Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт</p> <p>Очистка и разборка узлов и агрегатов</p> <p>Диагностика неисправностей</p> <p>Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления</p> <p><b>Умения:</b> читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p>

		<p>Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.</p> <p>Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять <u>приемо-сдаточную документацию</u></p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техником в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения</p>	<p><b>Навыки:</b> Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта</p> <p><b>Умения:</b> Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p>
	<p>ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники</p>	<p><b>Навыки:</b> Оформление заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта</p> <p><b>Умения:</b> Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p>Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p>
	<p>ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования</p>	<p><b>Навыки:</b> Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники</p> <p>Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p><b>Умения:</b> Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы.</p> <p>Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.</p>

		<p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
	ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования	<p><b>Навыки:</b> Восстановление работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники</p> <p>Использование расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</p> <p><b>Умения:</b> Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</p> <p>Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы.</p> <p>Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</p> <p>Единая система конструкторской документации</p> <p>Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
	ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	<p><b>Навыки:</b> Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники</p> <p>Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники</p> <p>Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования</p> <p>Документально оформлять результаты проделанной работы</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</p> <p>Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p> <p>Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>
	ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	<p><b>Навыки:</b> Осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники</p> <p>Выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение</p> <p>Проведение плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения</p>

		<p>Контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения Оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</p> <p><b>Умения:</b> Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения Оформлять документы о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения.</p> <p><b>Знания:</b> Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники Назначение и порядок использования расходных материалов, инструмента и оборудования, необходимых для выполнения работ Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>
	<p>ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной и технического осмотра сельскохозяйственной техники</p>	<p><b>Навыки:</b> Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>
	<p>ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования и составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации</p>	<p><b>Навыки:</b> Регулировка, испытание и обкатка отремонтированной сельскохозяйственной техники Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p> <p><b>Умения:</b> Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы</p> <p><b>Знания:</b> Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Порядок оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</p>

ВД 3 Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 3.1. Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	<b>Навыки:</b> Комплектование агрегата для вспашки, выполнения лущения и дискования, безотвальной обработки почвы
		Вспашка, лущение, дискование, безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований
		Подготовка поля к вспашке
		Текущий контроль качества основной обработки почвы
		<b>Умения:</b> 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
		Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		<b>Знания:</b> Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения
		Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов
		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
		ПК 3.2. Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями
	Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований	
	Текущий контроль качества внесения удобрений	
	<b>Умения:</b> 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	
	Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	
<b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений		
Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений		
Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений		
Контроль и оценка качества внесения удобрений		
ПК 3.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями	<b>Навыки:</b> Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы	
	Сплошная культивация, боронование, выравнивание, прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований	
	Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы	

		<p><b>Умения:</b> Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы, 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> <p><b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов</p> <p>Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.4 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями	<p><b>Навыки:</b> Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Посев зерновых, зернобобовых, трав, пропашных культур, посев и посадка овощных культур, высадка рассады с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p><b>Умения:</b> 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><b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур, рассадопосадочных машин</p> <p>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия</p> <p>Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.5 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами	<p><b>Навыки:</b> Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева, междурядной обработки</p> <p>Междурядная обработка пропашных культур, опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований</p> <p>Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</p> <p><b>Умения:</b> Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева и междурядной обработки почвы на заданный режим работы</p> <p>Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом</p>

		допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения	
		Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов	
		Пользоваться надлежащими средствами защиты	
		<b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы и машин для защиты растений	
		Технология выполнения междурядной обработки почвы и выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства	
		Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы и выполнения опрыскивания	
		Система параллельного вождения и автопилотирования	
		Контроль и оценка качества	
		Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур	
	ПК 3.6 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями	<b>Навыки:</b> Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав, агрегата для уборки овощных и технических культур	
		Заготовка трав и кормов, уборка овощей, зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники	
		Текущий контроль качества уборочных работ	
		<b>Умения:</b> Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав, уборки овощных и технических культур, кормоуборочный комбайн на заданный режим работы	
		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	
		<b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур	
		Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам и уборки соломы	
		Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур	
		Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов	
		Контроль и оценка качества уборочных работ	
		Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур	
		ПК3.7 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	<b>Навыки:</b> Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза
			Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда
	Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора		

		<p><b>Умения:</b> Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз</p> <p>Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки</p> <p>Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием</p> <p>Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях</p> <p>Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов</p> <p>Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию</p> <p>Выполнять технологические операции на стационаре</p> <p><b>Знания:</b> Классификация сельскохозяйственных грузов</p> <p>Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки</p> <p>Типы и принцип работы сцепных устройств</p> <p>Правила дорожного движения и перевозки грузов, эксплуатации транспортных агрегатов, охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования трактора с навесными устройствами</p> <p>Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.8 Выполнение мелиоративных работ	<p><b>Навыки:</b> Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней</p> <p>Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями</p> <p>Текущий контроль качества мелиоративных работ</p> <p><b>Умения:</b> Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля</p> <p>Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p><b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников</p> <p>Технология выполнения культуртехнических работ, выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники</p> <p>Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля</p> <p>Технология выполнения планировочных работ</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.9 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным	<p><b>Навыки:</b> Выполнение механизированных работ по разгрузке, раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках</p> <p><b>Умения:</b> Комплектовать, настраивать и регулировать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p>

		<p><b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.10 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства	<p><b>Навыки:</b> Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях и уборке кормовых проездов и кормовых столов</p> <p><b>Умения:</b> Комплектовать, выполнять настройку и регулировку машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства</p> <p>Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов</p> <p>Пользоваться надлежащими средствами защиты</p> <p><b>Знания:</b> Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов</p> <p>Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.11 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	<p><b>Навыки:</b> Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы</p> <p>Выполнение операций ежесменного, всех видов периодического технического и сезонного обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины</p> <p>Выполнение технического обслуживания при хранении</p> <p><b>Умения:</b> Выполнять мойку и чистку, проверку крепления узлов и механизмов, смазочно-заправочные, регулировочные операции трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования, работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p><b>Знания:</b> Порядок подготовки трактора, комбайна к работе</p> <p>Перечень операций ежесменного и сезонного технического обслуживания трактора трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины</p> <p>Виды и способы хранения техники</p> <p>Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</p> <p>Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение</p> <p>Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания</p> <p>Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания</p> <p>Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин</p> <p>Правила и нормы охраны труда</p>
	ПК 3.12 Заправка тракторов и самоходных	<p><b>Навыки:</b> Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>

	сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	<b>Умения:</b> 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
		<b>Знания:</b> 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
		Правила и нормы охраны труда
ДВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «11442 Водитель автомобиля»	ПК 4.1. Определять техническое состояние транспортного	<b>Умения:</b> Проводить контрольный осмотр автомобиля перед выездом и ежедневное техническое обслуживание порядок выполнения контрольного осмотра автомобиля перед выездом и работ по его ежедневному техническому обслуживанию
		<b>Знания:</b> Назначение, расположение, устройство, принцип действия основных механизмов и приборов легкового автомобиля
	ПК 4.2. Выявлять неисправности, их причины и устранять эти неисправности средства	<b>Умения:</b> Устранять возникшие во время работы мелкие эксплуатационные неисправности, не требующие разработки механизмов
		<b>Знания:</b> Признаки неисправности механизмов и приборов автомобиля, возникших по пути и их устранение на основе Перечня неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств
	ПК 4.3. Обслуживать двигатель, электрооборудование, трансмиссию, несущей и ходовой частей, органов управления	<b>Умения:</b> обслуживать основные части ТС и его органов управления
		<b>Знания:</b> Правила техники безопасности при проверке технического состояния автомобиля, устранении неисправностей и выполнении работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными материалами (бензином, электролитом, охлаждающими жидкостями, маслами)
	ПК 4.4. Управлять транспортным средством в населенном и вне населенного пункта	<b>Умения:</b> управлять легковым автомобилем в различных дорожных и метеорологических условиях; соблюдать правила дорожного движения, уверенно действовать в сложной дорожной обстановке и не допускать дорожно-транспортных происшествий
		<b>Знания:</b> Правила дорожного движения, основы управления транспортными средствами и безопасности движения
	ПК 4.5. Решать комплексные задачи по ПДД, разбор типичных	<b>Умения:</b> Решать комплексные задачи по ПДД делать разбор типичных дорожно- транспортных ситуаций

	дорожно-транспортных ситуаций	<b>Знания:</b> Правила дорожного движения ответственность за нарушение административного, уголовного кодексов, Правил дорожного движения, правил эксплуатации автомобиля и загрязнение среды
	ПК 4.6. Действовать в внештатных (критических) режимах движения	<b>Умения:</b> Соблюдать правила дорожного движения, уверенно действовать в сложной дорожной обстановке и не допускать дорожно-транспортных происшествий <b>Знания:</b> Приемы и последовательность действия в внештатных (критических) режимах движения
	ПК 4.7. Оказывать первую медицинскую помощь (самопомощь) пострадавшим на дорогах	<b>Умения:</b> Оказывать самопомощь и первую помощь, пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и соблюдать требования по транспортировке <b>Знания:</b> Приемы и последовательность действия при оказании первой медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях
ДВД Использование технологий цифрового земледелия	5. ДПК 5.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем	<b>Навыки:</b>
		<b>Умения:</b> Пользоваться автоматизированными системами контроля микроклимата при выращивании растений защищенном грунте
		<b>Знания:</b>
	ДПК 5.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами	<b>Навыки:</b> Выполнения цифрового управления технологическими и производственными процессами
		<b>Умения:</b> Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений
		<b>Знания:</b> Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве
	ДПК 5.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ	<b>Навыки:</b> Ведение электронной базы данных истории полей
		<b>Умения:</b> Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве и проведения контроля развития растений
		Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад
<b>Знания:</b> правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве		
Состав и функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад		
Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при организации работы растениеводческих бригад		

#### 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 профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обязательная	ВД 01 Эксплуатация сельскохозяйствен ной техники и оборудования	ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	13.001	ОТФ А Выполнение работ по разборке (сборке), монтажу (демонтажу) сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ А/01.3 Выполнение работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования
					ТФ А/02.3 Выполнение работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования
				ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники
				ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	С/02.5 Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
		ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения минеральных удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования	
ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживание животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования			

		ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей		ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования
		ПК 1.6 Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
		ПК 1.7 Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операции, обосновывать режим работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
		ПК 1.8 Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройки агрегатов и самоходных машин		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
		ПК 1.9 Осуществлять контроль выполнение ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатированию и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудование на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качество выполнения механизированных операций		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
		ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

		использования в организации			
ВД 02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования		ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт	13.001	ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования			ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техникой в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения			ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
		ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники			ТФ В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
					ТФ В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин
		ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования		ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии
ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение	ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной			

		(снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования			техники и оборудования в работоспособном состоянии
		ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования ПК 2.8 Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации			
		ПК 2.9 Выполнять работы по обеспечению государственной и технического осмотра сельскохозяйственной техники			
		ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации			
Обязательная	ВД 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 13.006 Тракторист-машинист сельскомхозйстве	ПК 3.1 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями ПК 3.2 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями ПК 3.3 Выполнение предпосевной подготовки 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 ТФ А/02.3 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями ТФ А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными

	нного производства				агротехническими требованиями
		ПК 3.4 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями
		ПК 3.5 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами			ТФ А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
		ПК 3.6 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями			ТФ А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями
		ПК 3.7 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах			ТФ А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах
		ПК 3.8 Выполнение мелиоративных работ			ТФ А/08.3 Выполнение мелиоративных работ
		ПК 3.9 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным			ТФ А/09.3 Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным
		ПК 3.10 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства			ТФ А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства
		ПК 3.11 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины			ТФ А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

		ПК 3.12 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами			ТФ А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами
Вариативная	ВД 5 Использование технологий цифрового земледелия	ДПК 5.1 Осуществлять внедрение отраслевых автоматизированных систем	13.001	ОТФ В Выполнение работ по ремонту и наладке сельскохозяйственных машин и оборудования	ТФ В/01.4 Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования
					ТФ В/02.4 Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования
					ТФ В/03.4 Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин
					ТФ В/04.4 Наладка сельскохозяйственного оборудования
		ДПК 5.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами	13.001	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
		ДПК 5.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ	13.001	ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования
				ОТФ С Техническая эксплуатация сельскохозяйственной техники	ТФ С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

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

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	1.9	1.10	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>																													
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О		О																				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности								О																				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						О	О																					
СГ.04	Физическая культура	О			О				О																				
СГ.05	Язык Саха																												
<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>				О				О																				
ОП 01	Экологические основы природопользования																												
ОП 02	Основы экономики, менеджмента и маркетинга																												
ОП 03	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда																												
ОП 04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	О	О			О																							
ОП. 14	Основы исследовательской деятельности																												
ОП. 15	Деловой русский язык	О	О	О	О	О	О	О	О																				
ОП.16	Основы фермерского дела	О	О		О	О			О																				
ОП.17	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	О	О	О	О	О			О																				
<b>МДМ 01</b>	<b>Общеинженерная подготовка</b>																												
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	О	О	О	О				О	П		П																	
ОП.06	Инженерная графика	О	О						О	П	П		П	П									П	П					
ОП.07	Техническая механика																												
ОП.08	Электротехника и электроника																												
ОП.09	Основы гидравлики и теплотехники	О	О		О	О				П	П		П																
ОП.10	Материаловедение																												
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения																												
<b>МДМ 02</b>	<b>Основы сельского хозяйства</b>																												
ОП.12	Основы агрономии	О	О																										
ОП.13	Основы зоотехнии																												
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b>			О				О			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									
МДК 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	О	О	О							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									
МДК 01.02	Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									
МДК 01.03	Комплектование машинно - тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ													П	П	П	П	П	П										



## РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование	Всего по ФГОС	В т.ч. в форме практической подготовки	Рекомендуемый семестр изучения
1	2	3	4	11
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	408	342	
СГ.01	История России	48	22	1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	130	130	1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	28	3
СГ.04	Физическая культура	130	130	1,2,
СГ.05	Язык Саха	32	32	2
<b>ОПБ</b>	<b>Обязательный профессиональный блок</b>	1000	442	
ОП 01	Экологические основы природопользования	36	18	<b>1</b>
ОП 02	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	60	20	<b>3</b>
ОП 03	Правовые основы профессиональной деятельности и охрана труда	48	22	<b>1</b>
ОП 04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	48	22	<b>1</b>
ОП. 14	Основы исследовательской деятельности	48	20	<b>3</b>
ОП. 15	Деловой русский язык	36	16	<b>1</b>
ОП.16	Основы фермерского дела	48	20	<b>2</b>
ОП.17	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	72	30	<b>3</b>
МДМ 01	<b>Общеинженерная подготовка</b>			
ОП.05	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	96	40	1,2
ОП.06	Инженерная графика	94	58	1
ОП.07	Техническая механика	120	54	1
ОП.08	Электротехника и электроника	60	28	1
ОП.09	Основы гидравлики и теплотехники	42	20	1
ОП.10	Материаловедение	50	26	1
ОП.11	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	40	20	1
<b>МДМ 02</b>	<b>Основы сельского хозяйства</b>	<b>102</b>	<b>24</b>	

ОП.12	Основы агрономии	54	16	<b>1</b>
ОП.13	Основы зоотехнии	48	12	1
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования</b>	<b>1028</b>	<b>222</b>	
МДК 01.01	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	170	64	<b>1,2</b>
МДК 01.02	Подготовка тракторов, сельскохозяйственных машин и механизмов к работе.	120	42	<b>1</b>
МДК 01.03	Комплектование машинно - тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	258	116	<b>2,3</b>
УП.01.01	Учебная практика	324	324	<b>1,2,3</b>
ПП.01.01	Производственная практика	144	144	<b>1,2</b>
	Экзамен по модулю	12		<b>3</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования</b>	<b>596</b>	<b>90</b>	
МДК 02.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	134	46	1,2, 3
МДК 02.02	Технологические процессы ремонтного производства	126	44	1,2
УП.02.01	Учебная практика	180	180	2
ПП.02.01	Производственная практика	144	144	2
	Экзамен по модулю	12		2
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>196</b>	<b>46</b>	
МДК 03.01	13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	76	46	1
УП.03.01	Учебная практика	36	36	1
ПП.03.01	Производственная практика	72	72	1
	Квалификационный экзамен	12		1
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>188</b>	<b>38</b>	
МДК 04.01	11442 Водитель автомобиля	104	38	2
УП.04.01	Учебная практика	36	36	2
ПП.04.01	Производственная практика	36	36	2
	Квалификационный экзамен	12		2
<b>ПМ.05</b>	<b>Использование технологий цифрового земледелия</b>	<b>184</b>	<b>32</b>	

МДК 05.01	Цифровое земледелие	32	16	2
МДК 05.02	Позиционирование и навигация с/х машин и оборудования	32	16	2
УП.05.01	Учебная практика	72	72	2
ПП.05.01	Производственная практика	36	36	2
...	Экзамен по модулю	12		2
<b>ПДП</b>	<b>Производственная преддипломная практика</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>3</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация [10]</b>	<b>216</b>		<b>3</b>
<b>Объем образовательной программы:</b>		<b>3960</b>	<b>1212</b>	

## 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
	ОП.16 Основы фермерского дела	48		
	<b>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b> <b>11442 Водитель автомобиля</b>			
	МДК.04.01 11442 Водитель автомобиля	104	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	УП.04.01 Учебная практика 04.01	36	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	ПП.04.01 Производственная практика 04.01	36	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	<b>ПМ.05 Использование технологий цифрового земледелия</b>			
	МДК.05.01 Цифровое земледелие	32	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	МДК.05.02 Позиционирование и навигация с/х машин и оборудования	32	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	УП.05.01 Учебная практика	72	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
	ПП.05.01 Производственная практика	36	ПОП-П/работодатель	СХПК «Хачыкаат»
<b>Итого</b>		<b>396</b>		-

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

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название				
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</li> <li>-Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>-Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>-Участие в производственных процессах</li> <li>-Выполнение транспортных работ.</li> <li>-Выполнение ремонтных работ.</li> <li>-Проведение ТО за автомобилями разных марок.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторного агрегата.</li> <li>-Выбор инструмента и запасных частей для проведения ремонтных работ.</li> <li>-Дублирование механика сельскохозяйственного предприятия.</li> </ul>	ПМ 01	Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования	144	4-5	СХПК «Хачькаат»	Куприянов Р.М
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</li> <li>- Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>- Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>- Участие в производственных процессах</li> <li>- Выполнение ремонтных работ тракторов.</li> <li>- Выполнение вспомогательных работ.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ автомобилей.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ двигателей.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ сельскохозяйственных машин.</li> <li>- Выполнение работ по ремонту агрегатов трактора.</li> <li>- Выполнение работ по ремонту агрегатов автомобиля.</li> </ul>	ПМ 02	Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования	144	4-5	СХПК «Хачькаат»	Куприянов Р.М

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение технологических работ по ремонту зерноуборочных комбайнов.</li> <li>- Выполнение работ по хранению машин.</li> <li>- Выполнение ремонтных работ зерноочистительных машин и зерносушилок.</li> <li>- Выполнение работ по охране окружающей среды.</li> </ul>						
3	<p>Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Проведение ТО за тракторами разных марок.</li> <li>-Проведение технического обслуживания сельскохозяйственных машин</li> <li>-Участие в производственных процессах</li> <li>-Выполнение транспортных работ.</li> <li>-Выполнение вспомогательных работ.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторных агрегатов.</li> <li>-Комплектование машинно-тракторного агрегата.</li> <li>-Выбор сцепки для агрегата.</li> <li>-Обработка почвы (лущение стерни, вспашка, боронование, культивация и др.)</li> <li>-Выполнение технологических процессов.</li> <li>-Проведение посевных и посадочных работ.</li> <li>-Посев зерновых и овощных культур.</li> <li>-Посадка картофеля и капусты.</li> </ul>	<p>ПМ 03/ МДК 03.01</p>	<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих/ МДК 03.01 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</p>	72	2	СХПК «Хачыкаат»	Куприянов Р.М

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



### 5.5. 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/или* 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 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования 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.

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

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули,

профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). 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

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

Кабинеты:

- кабинет «Социально гуманитарных дисциплин»;
- кабинет «Инженерная графика»;
- кабинет «Материаловедение»;
- кабинет «Техническая механика»;
- кабинет «Метрология, стандартизация и подтверждения качества»;
- кабинет «Математика».

Лаборатории:

- лаборатория «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- лаборатория «Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования»;
- лаборатория «Частная зоотехния».

Мастерские:

- Мастерская «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования».

Спортивный комплекс

- спортзал.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый 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 электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

### 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

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

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

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

### 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 соответствует рекомендациям федеральных и региональных нормативных документов.