Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»



УЧЕБНО – МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 35.02.16. Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Форма обучения очная

Квалификации выпускника техник - механик

Нормативный срок обучения

на базе основного общего образования - <u>3 года 10 месяцев</u> на базе среднего общего образования – <u>2 года 10 месяцев</u>

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области

«Базарнокарабулакский техникум агробизнеса»

Разработчики:

Мякишева Жанна Андроновна, заместитель директора по УПР ГАПОУ СО «БТА»

Мазничко Ирина Георгиевна, методист ГАПОУ СО «БТА»

<u>Карабашев Владимир Александрович, преподаватель специальных дисциплин</u> ГАПОУ СО «БТА»

<u>Изверов Александр Борисович, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ</u>
<u>СО «БТА»</u>

Папаев Александр Владимирович, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ СО «БТА»

Зайчикова Наталья Александровна, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ СО «БТА»

Зотов Виктор Васильевич, руководитель СХА «Старожуковская»

Экспертные организации:

Академическая экспертиза:

Наименование экспертной организации
Экспертное заключение № от
Профессиональная экспертиза:
Наименование экспертной организации
Экспертное заключение № от

Содержание

1. Общие положения
1.1. Аннотация
1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
1.3. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО)
1.4. Требования к поступлению
1.5. Сроки освоения программы и присваиваемые квалификации
1.6. Соответствие ПМ присваиваемым квалификациям по специальностям СПО/ (сочетаниями квалификаций по профессиям СПО)
1.7. Порядок реализации программы среднего общего образования в рамках программы СПС для обучающихся на базе основного общего образования
1.8. Распределение обязательной и вариативной части программы
2. Требования к результатам освоения образовательной программы
2.1. Перечень общих компетенций Ошибка! Закладка не определена
2.2. Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности Ошибка! Закладка не определена.
3. Порядок разработки структуры программы
3.1. Проектирование процесса освоения профессиональных компетенций
3.2. Проектирование процесса освоения универсальных (общих) компетенций
3.3. Формирование перечня учебных дисциплин по программе
3.3.1. Выявление предметных областей необходимых для осовения ПК
3.3.2. Требования к результатам освоения общепрофессиональных, математических и естественно-научных дисциплин
3.3 3. Требования к результатам освоения дисциплин ОГСЭ
4. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса.
4.1. Примерный учебный план
4.2. Примерный календарный учебный график
4.3 Контроль и оценка результатов освоения примерной образовательной программы
4.4. Условия реализации образовательной программы
4.4.1.Требования к кадровому составу реализующему ПООП
4.4.2. Требования к материально-техническому оснащению образовательного процесса
4.5. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы (на одного обучающегося)

5. Приложения (программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, согласно учебному плану и набор КИМ по программе)

1. Общие положения

1.1. Аннотация

Основная образовательная программа ГАПОУ СО «Базарнокарабулакский техникум агробизнеса» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **35.02.16** Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9.12.2016 г. № 1564, профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 г. № 340-н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 6.06.2014 г, регистрационный № 32609).

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализация образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Главной целью основной образовательной программы является методическое обеспечение учебного процесса, направленного на удовлетворение образовательных потребностей личности, общества и государства в области совершенствования технической оснащенности предприятий АПК, активное влияние на социально-экономическое развитие страны через формирование высокого профессионального уровня, гражданских и нравственных качеств выпускников, обеспечение их конкурентоспособности на рынке трудовых ресурсов, организация научной и инновационной деятельности в условиях интеграции в мировое научно-образовательное пространство на основе менеджмента качества всех процессов и ориентации на потребителя на основе формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по направлению подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Социальная значимость основной образовательной программы по направлению подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования состоит в концептуальном обосновании и моделировании условий подготовки обучающихся, способных эффективно, с использованием фундаментальных теоретических знаний в области обеспечения своевременного и качественного выполнения производственных процессов за счет поддержания технической и технологической готовности сельскохозяйственной техники в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данному направлению подготовки.

Целевые установки в реализации $\Phi \Gamma O C C \Pi O$ — общие компетенции и профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности.

Основные задачи, решаемые в процессе реализации ООП СПО по направлению подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования: реализация компетентностного подхода при формировании компетенций выпускников на основе сочетания контактной работы обучающихся с преподавателем и в форме самостоятельной работы обучающихся; предоставление обучающим образовательных услуг, основанных на учебно-методических материалах и документах образовательной программы, способствующих развитию у них личностных качеств, а также формированию

общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций; обеспечение инновационного характера подготовки обучающихся на основе поиска оптимального соотношения между сложившимися традициями и современными подходами к организации учебного процесса.

Основная образовательная программа имеет следующую структуру: общий гуманитарный социально-экономический математический цикл; обший естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл; государственная итоговая аттестация.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Областью профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» является организация и выполнение работ по обеспечению функционирования машин, механизмов, приспособлений инженерно-технологического И другого сельскохозяйственного Объектами профессиональной деятельности назначения. выпускников являются: машины, механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-технологическое оборудование сельскохозяйственного назначения; автомобили категорий "В" и "С"; стационарные и передвижные средства технического обслуживания и ремонта; технологические процессы подготовки, эксплуатации, технического обслуживания и диагностирования неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности: подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц; эксплуатация сельскохозяйственной техники; техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники; освоение профессии рабочих, должностей служащих «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства».

Выпускник должен быть подготовлен для работы на предприятиях агропромышленного комплекса различных форм собственности, в СХА, фермерских хозяйствах; станциях технического обслуживания.

Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 21.05.2014 г № 340-н устанавливает особые условия допуска к работе — обучение охране труда.

Выпускники, освоившие программу могут поступить на программу высшего образования на условиях, предусмотренных нормативно – правовыми актами.

1.3. Нормативно-правовые основания разработки основной образовательной программы среднего профессионального образования (ООП СПО)

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 9.12.2016 г. № 1564

Код	Наименование

35.02.16	Эксплуатация	И	ремонт	сельскохозяйственной	техники	И
	оборудования					

- Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.05.2014 г. № 340-н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 6.06.2014 г, регистрационный № 32609).

Код	Наименование
13.001	Специалист в области механизации сельского хозяйства

1.4. Требования к поступлению

Абитуриент должен иметь основное общее образование \ среднее общее образование и представить в установленном порядке утвержденный перечень документов в соответствии с Правилами приема на обучение в техникум.

Поступающие на основании заявления допускаются к участию в конкурсе на зачисление, за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ. Приветствуется участие абитуриентов в профильных предметных олимпиадах; понимание законов развития природы и общества; обладание интеллектуальными, организаторскими и лидерскими способностями; стремление к личностному росту и профессиональному развитию; способность занимать активную гражданскую позицию; критически оценивать личные достоинства и недостатки.

1.5. Сроки освоения программы и присваиваемые квалификации

Сроки получения СПО по специальности **35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования** в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1

На базе	Наименование квалификаций по образованию	Сроки
основного общего образования	Техник - механик	3 года 10 месяцев
среднего общего образования		2 года 10 месяцев

1.6. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование ПМ	Квалификации (для специальностей СПО) / Сочетание профессий (для профессий СПО)			
	Техник - механик			
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование	+			

Эксплуатация	4		
сельскохозяйственной	ı		
техники			
Техническое	+		
обслуживание и	ı		
ремонт			
сельскохозяйственной			
техники			
Освоение профессии	+		
рабочих, должностей	'		
служащих			
«Тракторист –			
машинист			
сельскохозяйственного			
производства»			

1.7. Порядок реализации программы среднего общего образования для обучающихся на базе основного общего образования

1.7.1. Получение СПО по специальности на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах основной образовательной программы по специальности СПО. В этом случае программа СПО, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности.

Срок освоения программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

 теоретическое обучение
 39 нед

 (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)
 2 нед.

 каникулы
 11 нед.

1.7.2. Образовательная организация СПО предоставляет возможность сдачи Единого государственного экзамена по программе среднего общего образования. Выпускникам, успешно сдавшим ЕГЭ выдается аттестат о среднем общем образовании.

1.8. Распределение обязательной и вариативной части программы - принимаем

ООП распределяет обязательную часть - 70% объема нагрузки, предусмотренной сроком освоения данной программы указанным во Φ ГОС.

30% - предусмотрено для формирования вариативной части, направленной освоение дополнительных элементов программы, с целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального рынка труда и международных стандартов.

Вариативная часть составляет 1296 часов

2. Требования к результатам освоения образовательной программы

Результаты освоения образовательной программы выражаются в виде профессиональных и общих компетенций.

2.1. Перечень общих компетенций

Выпускник, освоивший программу СПО по специальности должен обладать общими компетенциями

Код	Наименование универсальных (общих) компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Выпускник освоивший программу СПО по специальности должен обладать профессиональными компетенциями

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе,
	комплектование сборочных единиц.
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной
	техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление
	документации о приемке новой техники.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов
	электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и
	уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты
	растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с
	условиями работы.
ПК 1.4.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных,
	посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений,
	средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для

	выполнения технологических операций в соответствии с технологическими
ПК 1.5.	картами. Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания
	животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования
	тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению
	технологических операций.
ВД 2	Эксплуатация сельскохозяйственной техники.
ПК 2.1.	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного
	агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с
	технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения
	машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с
	требованиями правил техники безопасности и охраны труда.
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е»,
	«F» в соответствии с правилами дорожного движения.
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами
	дорожного движения.
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной
	техникой работы в соответствии с технологической картой.
ВД 3	Технологическое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и
	механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в
	соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.
ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического
	обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с
	нормативами.
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.
ПК 3.5.	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла
	сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.
ПК 3.6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости,
	инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для
	выполнения работ.
ПК 3.7.	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной
	сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.
ПК 3.8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной
	техники в соответствии с регламентами.
ПК 3.9.	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта,
	постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.

3. Порядок разработки структуры образовательной программы

3.1. Проектирование процесса освоения профессиональных компетенций

Профессиональные модули составляют основу примерной образовательной программы, поскольку именно они формируют профессиональные компетенции и от их содержания зависит набор и содержание дисциплин ОПД и ЕН.

Содержание каждого профессионального модуля состоит из совокупности содержания разделов, обеспечивающих освоение профессиональных компетенций.

Освоение каждой профессиональной компетенции осуществляется в рамках отдельного Раздела ПМ. При необходимости один раздел может объединять 2 ПК. (Это допускается в случае тесного сопряжения двух ΠK).

Для каждого раздела ПМ, оформляется Спецификация. Количество спецификаций равняется количеству подлежащих освоению профессиональных компетенций.

ВД «Осуществлять подготовку машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных едениц»

ПМ 1. «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц»

Спецификация 1.1.

ПК 1.1. Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.

новой техники.		T	
Действия	Умения	Знания	Ресурсы
монтаж, сборка,	документально оформлять	технические	Лаборатория
настройка, пуск,	результаты проделанной	характеристики,	сельскохозяйственны
регулирование,	работы.	конструктивные	х и мелиоративных
комплексное		особенности,	машин:
апробирование и обкатка	Читать чертежи узлов и	назначение, режимы	Комбайн «Вектор»,
сельскохозяйственной	деталей	работы и правила	макеты и образцы
техники в соответствии с	сельскохозяйственной	эксплуатации сельскохозяйственной	сельскохозяйственно
эксплуатационными	техники.		й техники
документами.		техники;	
Пуск (апробирование),		техническую и нормативную	
		документацию,	
регулирование, комплексное		поставляемую с	
		сельскохозяйственной	
апробирование и		техникой и	
обкатка		документацию по	
сельскохозяйственной		эксплуатации	
техники.		сельскохозяйственной	
		техники;	
Проверка наличия		правила и нормы	
комплекта		охраны труда,	
технической		требования пожарной и	
документации,		экологической	
поставляемой с		безопасности.	
сельскохозяйственной		Основные типы	
техникой.		сельскохозяйственной	
Распаковка		техники и области ее	
сельскохозяйственной		применения.	
техники и ее			
составных частей.			
Настройка и			
регулировка			
сельскохозяйственной			
техники для			
выполнения			
технологической			
операции.			

ПК 1.2 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в

соответствии с правилами эксплуатации.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
монтаж, сборка,	подбирать и	технические	Лаборатория
настройка, пуск,	использовать расходные,	характеристики,	«Электротехника и
регулирование,	горюче-смазочные	конструктивные	электроника»:
комплексное	материалы и технические	особенности, назначение,	рабочее место
апробирование и обкатка	жидкости, инструменты,	режимы работы и правила	преподавателя;
сельскохозяйственной	оборудование, средства	эксплуатации	рабочие места
техники в соответствии с	индивидуальной защиты,	сельскохозяйственной	обучающихся;
эксплуатационными	необходимые для	техники;	плакаты по
документами.	выполнения работ	правила и нормы	темам лабораторно-
		охраны труда, требования	практических
		пожарной и	занятий.
		экологической	
		безопасности.	
		назначение и	
		порядок использования	
		расходных, горюче-	
		смазочных материалов	
		и технических	
		жидкостей,	
		инструмента,	
		оборудования, средств	
		индивидуальной	
		защиты, необходимых	
		для выполнения работ.	

ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными

культурами, в соответствии с условиями работы.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
подбор	осуществлять проверку	технические	Лаборатория
сельскохозяйственной	работоспособности и	характеристики,	«Технологии и
техники для выполнения	настройку инструмента,	конструктивные	механизации
технологической	оборудования,	особенности,	производства
операции, в том числе	сельскохозяйственной	назначение, режимы	продукции
выбор, обоснование,	техники.	работы и правила	растениеводства»:
расчет состава и		эксплуатации	рабочее место
комплектование	Основные типы	сельскохозяйственной	преподавателя;
агрегата.	сельскохозяйственной	техники;	рабочие места
Пуск (апробирование), регулирование, комплексное апробирование и обкатка сельскохозяйственной техники.	техники и области ее применения.	правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Основные типы сельскохозяйственной техники и области ее	обучающихся; стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв; стенды и фрагменты машин для посева и посадки;
Настройка и регулировка сельскохозяйственной техники для		применения	стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая.

выполнения			
технологической			
операции.			
Подбор			
сельскохозяйственной			
техники для			
выполнения			
технологической			
операции, в том числе			
выбор, обоснование,			
расчет состава и			
комплектование			
агрегата.			
TIC 1 4 D	٠	_) ~

ПК 1.4.Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
монтаж, сборка,	осуществлять проверку	правила и нормы	Лаборатория
настройка, пуск,	работоспособности и	охраны труда,	«Эксплуатации
регулирование,	настройку инструмента,	требования пожарной	машинно-тракторного
комплексное	оборудования,	и экологической	парка»
апробирование и обкатка	сельскохозяйственной	безопасности	Лаборатория
сельскохозяйственной	техники	техническую и	сельскохозяйственных и
техники в соответствии с		нормативную	мелиоративных машин:
эксплуатационными		документацию,	Комбайн «Вектор»,
документами		поставляемую с	макеты и образцы
Пуск (апробирование),		сельскохозяйственной	сельскохозяйственной
регулирование,		техникой и	техники
комплексное		документацию по	
апробирование и		эксплуатации	
обкатка		сельскохозяйственной	
сельскохозяйственной		техники;	
техники		Основные типы	
Оформление		сельскохозяйственно	
документов по		й техники и области	
подготовке		ее применения	
сельскохозяйственной		Нормативная и	
техники к работе		техническая	
техники к расоте		документация по	
		эксплуатации	
		сельскохозяйственно	
		й техники	
		Технологии	
		производства	
		сельскохозяйственно	
		й продукции	
		Технические	
		характеристики,	
		конструктивные	
		особенности,	
		назначение, режимы	
		работы	
		риссты	<u> </u>

	сельскохозяйственно	
	й техники	

ПК 1.5.Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
монтаж, сборка,	осуществлять проверку	правила и нормы	Лаборатория
настройка, пуск,	работоспособности и	охраны труда,	«Технологии и
регулирование,	настройку инструмента,	требования пожарной и	механизации
комплексное	оборудования,	экологической	производства
апробирование и	сельскохозяйственной	безопасности	продукции
обкатка	техники		животноводства
сельскохозяйственной			
техники в соответствии			
с эксплуатационными			
документами			

ПК 1.6. Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
монтаж, сборка,	осуществлять проверку	технические	Лаборатория «Тракторов
настройка, пуск,	работоспособности и	характеристики,	и автомобилей»:
регулирование,	настройку инструмента,	конструктивные	рабочее место
комплексное	оборудования,	особенности,	преподавателя;
апробирование и	сельскохозяйственной	назначение, режимы	рабочие места
обкатка	техники	работы и правила	обучающихся;
сельскохозяйственной		эксплуатации	комплекты узлов и
техники в соответствии	Подбирать и	сельскохозяйственной	агрегатов систем
с эксплуатационными	использовать	техники;	тракторов, макеты и
документами	расходные, горюче-	правила и нормы	натуральные образцы
Пуск	смазочные материалы	охраны труда,	колесных и гусеничных
(апробирование),	и технические	требования пожарной и	тракторов;
регулирование,	жидкости,	экологической	комплекты узлов и
комплексное	· ·	безопасности;	агрегатов систем
апробирование и	инструмент,	Нормативная и	легковых и грузовых
обкатка	оборудование,	техническая	автомобилей, макеты и
сельскохозяйственной	средства	документация по	натуральные образцы
	индивидуальной	эксплуатации	легковых и грузовых
техники	защиты, необходимые	сельскохозяйственной	автомобилей.
	для выполнения работ	техники	
		Назначение и	
		порядок	
		использования	
		расходных, горюче-	
		смазочных	
		материалов и	
		технических	
		жидкостей,	
		инструмента,	
		оборудования,	
		средств	
		индивидуальной	
		защиты, необходимых	
		для выполнения работ	
		для выполнения расот	

ВД «Осуществлять эксплуатацию сельскохозяйственной техники»

ПМ 2. «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»

Спецификация 2.1.

ПК 2.1. Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинотракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
анализ	осуществлять	технические	рабочее место
технологической	инженерные расчеты и	характеристики,	преподавателя;
карты на выполнение	подбирать	конструктивные	рабочие места
технологических	оптимальные составы	особенности,	обучающихся;
операций и расчёте	сельскохозяйственной	назначение, режимы	стенды и фрагменты
эксплуатационных	техники для	работы и правила	машин для основной,
показателей при	выполнения сельскохозяйственной	эксплуатации сельскохозяйственной	предпосевной и
работе			междурядной обработки почв;
сельскохозяйственной	операции;	техники; Нормативная и	оораоотки почв,
техники.		техническая	
Определение условий		документация по	
работы		эксплуатации	
сельскохозяйственной		сельскохозяйственной	
техники.		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			

ПК 2.2. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машиннотракторного агрегата в соответствии с условиями работы.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы	
подбор режимов и	Подбирать и	технологию	Рабочее место по	
определение условий	использовать расходные,	производства	подбору режимов	
работы, выбор и	горюче-смазочные	сельскохозяйственной	работы и	
обоснование способа	материалы и технические	продукции;	обоснованию	
движения	жидкости, инструмент,	правила и нормы	способа движения	
сельскохозяйственной	оборудование, средства	охраны труда,	машинно-	
техники	индивидуальной защиты,	требования пожарной и	тракторного	
	необходимые для	экологической	агрегата.	
	выполнения работ	безопасности;	Рабочий участок по	
			выполнению и	
			контролю работ на	

			машинно-тракторном агрегате.
ПК 2.3. Выполнять техники безопаснос	работы на машинно-тракторном а	пгрегате в соответствии с тр	ебованиями правил
Действия	Умения	Знания	Ресурсы
Настройка и регулировка сельскохозяйственн техники для выполнения технологической операции	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.	Рабочее место по подбору режимов работы и обоснованию способа движения машиннотракторного агрегата. Рабочий участок по выполнению и контролю работ на машиннотракторном агрегате.
•	гракторами и самоходными маши зилами дорожного движения.	нами категории «В», «С», «	D», «Е», «F» в
Действия	Умения	Знания	Ресурсы
Управление	безопасно управлять	назначение,	Рабочие участки по
тракторами и	транспортным средством в	расположение, принцип	управлению
самоходными	различных дорожных и	действия основных	тракторами и
машинами	метеорологических условиях,	механизмов и приборов	самоходными
категории «В»,	соблюдать Правила дорожного	трактора;	машинами категории
«C», «D», «E»,	движения;	Правила дорожного	«В», «С», «Д», «Е»,
«F»	управлять своим	движения, основы	«F».
	эмоциональным состоянием,	законодательства в	
	уважать права других	сфере дорожного	
	участников дорожного	движения;	
	движения, конструктивно	виды ответственности	
	разрешать межличностные конфликты, возникшие между	за нарушение Правил дорожного движения,	
	участниками дорожного	правил эксплуатации	
	движения;	самоходных машин и	
	выполнять контрольный	норм по охране	
	осмотр средства перед	окружающей среды в	
	выездом и при выполнении	соответствии с	
	поездки;	законодательством	
	заправлять средство горюче-	Российской Федерации;	
	смазочными материалами и	основы безопасного	
	специальными жидкостями с	управления;	
	соблюдением современных	о влиянии алкоголя,	
	экологических требований;	медикаментов и	
1	обеспечивать безопасную перевозку грузов;	наркотических веществ, а также состояния	
	уверенно действовать в	здоровья и усталости на	
	уверенно денствовать в	эдоровы и устаности на	

нештатных ситуациях;

для оказания доврачебной медицинской помощи

пострадавшим при дорожно-

транспортных происшествиях,

принимать возможные меры

безопасное управление

условий, при которых

перечень неисправностей и

трактором;

запрещается

соблюдать требования по их транспортировке;

устранять возникшие во время эксплуатации средства мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;

своевременно обращаться к специалистам за устранением выявленных технических неисправностей;

совершенствовать свои навыки управления средством.

эксплуатация тракторов или их дальнейшее движение;

приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожнотранспортных происшествиях;

порядок выполнения контрольного осмотра самоходного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;

по его техническому обслуживанию; правила техники безопасности при проверке технического состояния трактора, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию, правила обращения с эксплуатационными

материалами.

 Π К 2.5. Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
управление	-соблюдать Правила	-основы законодательства в	Рабочие участки по
автомобилями	дорожного движения;	сфере дорожного движения,	управлению
категорий «В» и	- безопасно управлять	правила дорожного	автомобилями
«C».	транспортными средствами	движения;	категории «В», «С»
	в различных дорожных и	- правила эксплуатации	
	метеорологических	транспортных средств;	
	условиях;	- правила перевозки грузов	
	- уверенно действовать в	и пассажиров;	
	нештатных ситуациях;	- виды ответственности за	
	- управлять своим	нарушение Правил	
	эмоциональным	дорожного движения,	
	состоянием, уважать права	правил эксплуатации	
	других участников	транспортных средств и	
	дорожного движения,	норм по охране	
	конструктивно разрешать	окружающей среды в	
	межличностные конфликты,	соответствии с	
	возникшие между	законодательством	
	участниками дорожного	Российской Федерации;	
	движения;	- назначение, расположение,	
	- выполнять контрольный	принцип действия основных	
	осмотр транспортных	механизмов и приборов	
	средств перед выездом и	транспортных средств;	
	при выполнении поездки;	- правил техники	
	- заправлять транспортные	безопасности при проверке	
	средства горюче-	технического состояния	

смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности; - соблюдать режим труда и отдыха;

- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
- использовать средства пожаротушения.

транспортных средств, проведении погрузочноразгрузочных работ; - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; - перечень неисправностей

- и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарнотранспортной документации;
- порядок действий водителя в нештатных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помоши пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения.

ПК 2.6. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы	
контроль и оценка	документально	Правила и нормы	Рабочее м	место по
качества выполняемой	оформлять результаты	охраны труда,	подбору	режимов
сельскохозяйственной	проделанной работы,	требования пожарной и	работы	И

техникой	экологической	обоснованию
технологической	безопасности	способа движения
операции.	Порядок оформления	машинно-
	документов по	тракторного
	подготовке	агрегата.
	сельскохозяйственной	Рабочий участок по
	техники к работе	выполнению и
		контролю работ на
		машинно-
		тракторном агрегате.

ВД «Выполнять технологическое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»

 ΠM 3. «Технологическое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники»

Спецификация 3.1.

ПК 3.1. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
Действия осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с	определять техническое состояние сельскохозяйственно й техники, устанавливать наличие внешних повреждений,	Знания нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственн ой техники	Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей»: - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся;
соответствии с эксплуатационными документами;	диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей		стенды для проверки и регулировки электрооборудовани я тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин металлообрабатыва ющее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин наборы инструментов и принадлежностей; контрольно-измерительные
			приборы и инструменты. Пункт технического обслуживания и

ремонта: Уборочно-моечный участок: пункт мойки; расходные материалы для мойки и ухода за техникой. Диагностический участок: подъемник (смотровая яма); диагностическое оборудование; наборы инструмента. Слесарномеханический участок: подъемник (смотровая яма); станок шиномонтажный; стенд для балансировки колес; компрессор (пневмолиния); стенд для мойки колес; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; наборы инструмента. Кузовной участок: сварочное оборудование; шлифовальный инструмент; краскопульты;

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
восстановление	определять	технические	Слесарная мастерская:
работоспособности и	техническое	характеристики,	рабочее место
испытание и обкатка	состояние	конструктивные	преподавателя;
отремонтированной	сельскохозяйствен	особенности,	рабочие места
сельскохозяйственной	ной техники,	назначение,	обучающихся;
техники;	устанавливать	режимы работы и	наборы слесарного инструмента;
Очистка и разборка	на1шчие внешних	правила	наборы
узлов и агрегатов	повреждений,	эксплуатации	измерительных
Определение способа	диагностировать	сельскохозяйствен	инструментов;
ремонта	неисправность и	ной техники	станки (сверлильные,
сельскохозяйственной	износ деталей и	Назначение и	заточные,
техники			комбинированные и

Постановка	узлов и выявлять	порядок	др.);
сельскохозяйственной	причины	использования	средства
техники на ремонт	неисправностей	расходных	индивидуальной
	Выявлять	материалов,	защиты; расходный материал.
	причины	инструмента и	rate to the terms of
	неисправностей	оборудования,	
	сельскохозяйствен	необходимых для	
	ной техники	выполнения работ	
	Читать чертежи	Правила и нормы	
	узлов и деталей	охраны труда,	
	сельскохозяйствен	требования	
	ной техники	пожарной и	
		экологической	
		безопасности	

ПК 3.3 Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
оформление документов о	определять	нормативную и	Лаборатория «Топлива
проведении технического	потребность в	техническую	и смазочных
обслуживания и ремонта	материально-	документацию по	материалов»:
сельскохозяйственной	техническом	эксплуатации	- рабочее место
техники	обеспечении	сельскохозяйственн	преподавателя;
Оформление заявок на	технического	ой техники	- рабочие места обучающихся;
материально-техническое	обслуживания	Порядок	ооучающихся;
обеспечение ремонта	сельскохозяйствен	оформления	оборудования для
сельскохозяйственной	ной техники и	документов по	изучения технологии
техники	оформлять	хранению	производства
Информирование	соответствующе заявки	сельскохозяйствен	основных видов
руководства в	Документально	ной техники	топлива и смазочных
установленном порядке о	оформлять	Единая система	материалов
необходимости проведения	результаты	конструкторской	
ремонта	проделанной	документации	
сельскохозяйственной	работы		
техники и предлагаемых	Pacorbi		
способах его			
осуществления			

ПК 3.4. Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
подбор	подбирать и	технические	Пункт технического
материалов, узлов,	использовать расходные,	характеристики,	обслуживания и
агрегатов,	горюче-смазочные	конструктивные	ремонта:
необходимых для	материалы и	особенности,	Уборочно-моечный
проведения	технические жидкости,	назначение,	участок: пункт мойки;
ремонта;	инструменты,	режимы работы и	расходные материалы
	оборудование, средства	правила	для мойки и ухода за
	индивидуальной	эксплуатации	техникой.

ащиты, необходимые для выполнения работ;	сельскохозяйствен ной техники Назначение и порядок использования расходных материалов,	Диагностический участок: подъемник (смотровая яма); диагностическое оборудование; наборы инструмента. Слесарномеханический участок:
	выполнения работ	шиномонтажный; стенд для балансировки колес; компрессор (пневмолиния); стенд для мойки колес; оборудование для замены эксплуатационных жидкостей; наборы инструмента. Кузовной участок: сварочное оборудование; шлифовальный инструмент; краскопульты

ПК 3.5 Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
восстановлени е работоспособност и и испытание и обкатка отремонтированн ой сельскохозяйстве нной техники;	определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственно й техники	Слесарная мастерская: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; наборы слесарного инструмента; наборы измерительных инструментов; станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.); средства индивидуальной защиты; расходный материал.

ПК 3.6. Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения

работ	n						
-------	---	--	--	--	--	--	--

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
подбор	подбирать и	Правила и нормы	Лаборатория «Топлива
материалов, узлов,	использовать расходные,	охраны труда,	и смазочных
агрегатов,	горюче-смазочные	требования	материалов»:
необходимых для	материалы и	пожарной и	- рабочее место
проведения	технические жидкости,	экологической	преподавателя;
ремонта;	инструменты,	безопасности	- рабочие места
Осмотр, очистка,	оборудование, средства	Назначение и	обучающихся;
смазка, крепление,	индивидуальной	порядок	- комплекты
проверка и	защиты, необходимые	использования	оборудования для
регулировка деталей	для выполнения работ;		изучения технологии
и узлов		расходных,	производства
сельскохозяйственн		горюче-смазочных	основных видов
ой техники, замена		материалов и	топлива и смазочных
и заправка технических		технических	материалов
жидкостей в		жидкостей,	
соответствии с		инструмента,	
эксплуатационными		оборудования,	
документами		средств	
		индивидуальной	
		защиты,	
		необходимых для	
		выполнения работ	
		r	
		<u> </u>	<u> </u>

ПК 3.7. Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
осмотр, очистка,	определять техническое	технические	Пункт
смазка, крепление,	состояние	характеристики,	технического
проверка и	сельскохозяйственной	конструктивные	обслуживания и
регулировка деталей и	техники, устанавливать	особенности,	ремонта:
узлов	на1шчие внешних	назначение, режимы	Уборочно- моечный участок:
сельскохозяйственной	повреждений,	работы и правила	пункт мойки;
техники, замена и	диагностировать	эксплуатации	расходные
заправка технических	неисправность и износ	сельскохозяйственно	материалы для
жидкостей в	деталей и узлов и	й техники	мойки и ухода за
соответствии с	выявлять причины	Правила и нормы	техникой.
эксплуатационными	неисправностей;	охраны труда,	Диагностический
документами;	Читать чертежи узлов и	требования пожарной	участок:
восстановление	деталей	и экологической	подъемник (смотровая яма);
работоспособности и		безопасности	диагностическое
испытание и обкатка	сельскохозяйственной		оборудование;
отремонтированной	техники		наборы
сельскохозяйственной			инструмента.
техники;			Слесарно-
Регулировка,			механический
испытание и обкатка			участок:
отремонтированной			подъемник

сельскохозяйственной	(смотровая яма);
техники	
	станок
	шиномонтажный;
	стенд для
	балансировки
	колес;
	компрессор
	(пневмолиния);
	стенд для мойки
	колес;
	оборудование для
	замены
	эксплуатационны
	х жидкостей;
	наборы
	инструмента.
	Кузовной участок:
	сварочное
	оборудование;
	шлифовальный
	инструмент;
	краскопульты

ПК 3.8. Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
Действия осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и	Умения подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты,	Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности Нормативная и	Ресурсы Слесарная мастерская: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; наборы слесарного
заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами; Очистка и разборка узлов и агрегатов	необходимые для выполнения работ; Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, условий ее хранения	техническая документация по эксплуатации и хранению сельскохозяйственно й техники	слесарного инструмента; наборы измерительных инструментов; станки (сверлильные, заточные, комбинированные и др.); средства индивидуальной защиты; расходный материал.

ПК 3.9. Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.

Действия	Умения	Знания	Ресурсы
оформление	определять потребность в	нормативную и	Лаборатория
документов о	материально-	техническую	«Топлива и
			смазочных

проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его	техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующе заявки Документально оформлять результаты проделанной работы	документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственно й техники Порядок оформления документов по хранению сельскохозяйственно й техники	материалов»: - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; - комплекты оборудования для изучения технологии производства основных видов топлива и смазочных материалов
способах его осуществления			

ВД «Выполнять работы по профессии рабочих, должностям служащих. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

ПМ 4. «Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Спецификация 4.1.

Формируемая компетенция	Название раздела				
(ПС)	Действия	Умения	Знания	Ресурсы	
ПК 4.1. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования	Выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования. Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования. Комплектация узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования.	Использовать контрольно- измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов; осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования; использовать оснастку, пневматическое,	Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйстве нных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйстве нных машин и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйстве нных машин и механизмов сельскохозяйстве нных машин и	Слесарная мастерская: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; наборы слесарного инструмента; наборы измерительны х инструментов; станки (сверлильные, заточные, комбинирован ные и др.); средства индивидуальн ой защиты;	

Проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования. Оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования	электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при ремонте узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования; использовать нормативнотехническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйств енных машин и оборудования, пользоваться средствами индивидуальной защиты в	оборудования; методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйстве нных машин и оборудования; инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте	расходный материал
	защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.		

Спецификация 4.2.

Формируемая компетенция		раздела		
(ПС)	Действия	Умения	Знания	Ресурсы
ПК 4.2. Восстановление деталей сельскохозяйстве нных машин и оборудования	Выявление неисправных деталей сельскохозяйстве нных машин и оборудования; слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйстве нных машин и оборудования; оценка качества и параметров восстановленных деталей	Использовать контрольно- измерительный инструмент при восстановлени и деталей сельскохозяйст венных машин и оборудования; осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей	Назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйств енных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйств енных машин и оборудования; технические	Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановлени я деталей»: - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; стенды для проверки и регулировки электрооборуд ования

сельскохозяйстве сельскохозяйст тракторов, условия на автомобилей и восстановление нных машин и венных машин мобильных оборудования. деталей сельскохозяйст оборудования; сельскохозяйств венных машин использовать енных машин и металлообраба оснастку и оборудования; тывающее пневматическо методы оборудование выявления и по ремонту электрическое, устранения деталей и слесарнодефектов узлов тракторов, механическое деталей автомобилей и оборудование сельскохозяйств мобильных при енных машин и сельскохозяйст восстановлени оборудования; венных машин методика и деталей наборы сельскохозяйст контроля инструментов венных машин геометрических параметров принадлежнос оборудования; леталей тей; производить сельскохозяйств контрольноизмерительны ремонтные енных машин и е приборы и операции по оборудования; инструменты. устранению системы дефектов допусков и деталей при посадок, классы восстановлени точности, шероховатость, сельскохозяйст допуски формы венных машин и расположения поверхностей; оборудования; основные пользоваться механические свойства средствами индивидуально обрабатываемых й защиты в материалов; соответствии с способы инструкциями восстановления и правилами и упрочнения охраны труда. изношенных деталей согласно техническим требованиям; инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем местеи

Название раздела				
Действия	Умения	Знания	Ресурсы	
установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйств енного оборудования; выявление отказов сельскохозяйств енного оборудования при пусконаладочны к работах; устранение цефектов сборки и установки сельскохозяйств енного оборудования; оегулирование оабочих параметров сельскохозяйств енного оборудования; оегистрация сехнических карактеристик сельскохозяйств енного оборудования; оегистрация сехнических карактеристик сельскохозяйств енного оборудования в курнале	Выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйств енного оборудования; использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйств енного оборудования; устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйств енного оборудования; пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.	Конструктивные особенности, назначение сельскохозяйств енного оборудования; марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйств енном оборудовании; порядок подготовки к приемосдаточным испытаниям сельскохозяйств енного оборудования; технические условия на приемосдаточные испытания сельскохозяйств енного оборудования; технические условия на приемосдаточные испытания сельскохозяйств енного оборудования; инструкции и правила охраны труда, в том	Лаборатория «Ремонта машин, оборудования и восстановления деталей»: - рабочее место преподавателя; - рабочие места обучающихся; стенды для проверки и регулировки электрооборудова ния тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйстве нных машин металлообрабаты вающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйстве нных машин наторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйстве нных машин наборы инструментов и принадлежностей ; контрольно- измерительные приборы и инструменты.	
	Установка и одключение, тключение и нятие ельскохозяйств нного борудования; ыявление тказов ельскохозяйств нного борудования ри усконаладочны работах; странение ефектов сборки установки ельскохозяйств нного борудования; егулирование абочих араметров ельскохозяйств нного борудования; егистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств нного борудования; егистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств нного борудования в	Умения Истановка и одключение, тключение и нятие ельскохозяйств нного борудования; ыявление тказов ельскохозяйств нного борудования ри усконаладочны работах; странение ефектов сборки установки ельскохозяйств нного борудования; егулирование абочих араметров ельскохозяйств нного борудования; егистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств нного борудования; егистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств нного борудования в	Тетановка и одключение, тключение и нятие ельскохозяйств енного борудования; ыявление тказов ельскохозяйств ного борудования работах; странение ефектов сборки установки ельскохозяйств енного борудования; ельскохозяйств енного оборудования; ельскохозяйств енного оборудования; енного оборудования; егулирование абочих араметров ельскохозяйств енного оборудования; егистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств енного борудования; етистрация ехнических арактеристик ельскохозяйств енного оборудования; инструкциями и правилами окраны	

3.2. Проектирование процесса освоения универсальных (общих) компетенций

Спецификация универсальных (общих) компетенций

Шифр компетенции	Наименование компетенций	Дискрипторы (показатели сформированности)	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать	Распознает	Распознавать	Знать актуальный
	способы решения	сложные	задачу и/или	профессиональ
	задач	проблемные	проблему в	ный и
	профессиональной	ситуации в	профессионально	социальный
	деятельности,	различных	м и/или	контекст, в
	применительно к	контекстах.	социальном	котором
	различным	Проводит анализ	контексте;	приходится
	контекстам.	сложных ситуаций	Анализировать	работать и
		при решении задач	задачу и/или	жить;
		профессиональной	проблему и	знать основные
		деятельности	выделять её	источники
		Определяет этапы	составные части;	информации и
		решения задачи.	Правильно	ресурсы для
		Определяет	выявлять и	решения задач
		потребности в	эффективно	и проблем в
		информации.	искать	профессиональ
		Осуществляет	информацию,	ном и/или
		эффективный	необходимую для	социальном
		поиск.	решения задачи	контексте.
		Выделяет все	и/или проблемы;	Знать алгоритмы
		возможные	Составить план	выполнения
		источники нужных	действия,	работ в
		ресурсов, в том	Определить	профессиональ
		числе	необходимые	ной и смежных
		неочевидные.	ресурсы;	областях;
		Разрабатывает	Владеть	знать методы
		детальный план	актуальными	работы в
		действий	методами работы	профессиональ
		Оценивает риски	В	ной и смежных
		на каждом шагу	профессионально	сферах.
		Оценивает плюсы	й и смежных	Знать структуру
		и минусы	сферах;	плана для
		полученного	Реализовать	решения задач
		результата, своего	составленный	Знать порядок
		плана и его	план;	оценки
		реализации,	Оценивать	результатов
		предлагает	результат и	решения задач
		критерии оценки и	последствия своих	профессиональ
		рекомендации по	действий	ной
		улучшению плана.	(самостоятельно	деятельности
			или с помощью	
0.74.05		-	наставника).	
OK 02	Осуществлять	Планирует	Определять	Знать номенклатуру
	поиск, анализ и	информационный	задачи поиска	информационных

	***************************************	WOXXAX Y-2	vvvd on vovvv-	**************************************
	интерпретацию	поиск из широкого	информации	источников
	информации,	набора источников,	Определять	применяемых в
	необходимой для	необходимого для	необходимые	профессиональ
	выполнения задач	выполнения	источники	ной деятельности;
	профессиональной	профессиональных	информации	знать приемы
	деятельности	задач	Планировать	структурирования
		Проводит анализ	процесс поиска	информации;
		полученной	Структурировать	знать формат
		информации,	получаемую	оформления
		выделяет в ней	информацию	результатов
		главные аспекты.	Выделять	поиска
		Структурирует	наиболее	информации
		отобранную	значимое в	
		информацию в	перечне	
		соответствии с	информации	
		параметрами	Оценивать	
		поиска;	практическую	
		Интерпретирует	значимость	
		полученную	результатов	
		информацию в	поиска	
		контексте	Оформлять	
		профессиональной	результаты поиска	
		деятельности		
ОК 03	Планировать и	Использует	Определять	Знать содержание
011 05	реализовывать	актуальную	актуальность	актуальной
	собственное	нормативно-	нормативно-	нормативно-
	профессиональное	правовую	правовой	правовой
	и личностное	документацию по	документации в	документации;
		специальности	профессионально	Знать современную
		Применяет	й деятельности	научную и
		современную	Выстраивать	профессиональ
		научную	траектории	ную
		профессиональную	профессиональног	терминологию;
		терминологию	о и личностного	Знать возможные
		Определяет	развития	траектории
		траектории	развития	профессиональ
		профессионального		ного развития
		* *		и самообразования
		развития и самообразования		и самоооразования
OK 4	Работать в	Участвует в	Органцаорг грот	Знать психологию
ON 4		1	Организовывать	
	коллективе и	деловом	работу коллектива	коллектива
	команде,	общении для	и команды	знать психологию
	эффективно	эффективного	Взаимодействоват	личности
	взаимодействовать	решения деловых	ь с коллегами,	знать основы
	с коллегами,	Задач	руководством,	проектной
	руководством,	Планирует	клиентами.	деятельности
	клиентами.	профессиональную		
OV 5		деятельность	Иожене	2
11111	L O	I I MOMOTHO VOTHO H	Излагать свои	Знать особенности
OK 5	Осуществлять	Грамотно устно и		
OK J	устную и	письменно излагает	мысли на	социального и
OK J	устную и письменную	письменно излагает свои мысли по	государственном	культурного
OK J	устную и письменную коммуникацию на	письменно излагает свои мысли по профессиональной	государственном языке	культурного контекста;
ON J	устную и письменную	письменно излагает свои мысли по	государственном	культурного

	особенностей	dor rico		TOWNSUTOR
	социального и	языке Проявляет		документов.
	· ·	толерантность в		
	культурного контекста.	рабочем		
	ROHICKCIA.	коллективе		
OK 6	Проявлять	Понимает	Описывать	Знать сущность
OK 0	-	значимость своей	значимость своей	гражданско-
	гражданско- патриотическую		профессии;	патриотической
	_ ·	специальности; Демонстрирует	Презентовать	позиции;
	позицию, демонстрировать	поведение на	структуру	Знать общечеловече
	осознанное	основе	профессионально	ские ценности;
	поведение на	общечеловеческих	й деятельности по	Знать правила
	основе	ценностей.	специальности	поведения в
	общечеловечески	ценностей.	Специальности	ходе выполнения
	х ценностей.			профессиональной
	х ценностей.			деятельности
OK 7	Содействовать	Соблюдает	Соблюдать нормы	Знать правила
OR /	сохранению	правила	экологической	экологической
	окружающей	экологической	безопасности	безопасности
	среды,	безопасности при	Определять	при ведении
	ресурсосбережени	ведении	направления	профессиональ
	ю, эффективно	профессиональной	ресурсосбережени	ной деятельности;
	действовать в	деятельности;	я в рамках	Знать основные
	чрезвычайных	Обеспечивает	профессионально	ресурсы
	ситуациях.	ресурсосбережение	й деятельности по	задействованные в
	оттущили.	на рабочем месте	специальности	профессиональной
		na paco iom meere	Сподпальности	деятельности; знать
				пути обеспечения
				ресурсосбережения.
OK 8	Использовать	Сохраняет и	Использовать	Знать роль
	средства	укрепляет здоровье	физкультурно	Физической
	физической	посредством	оздоровительную	культуры в
	культуры для	использования	деятельность для	общекультурном,
	сохранения и	средств	укрепления	профессиональном
	укрепления	физической	здоровья,	И
	здоровья в	культуры;	достижения	социальном
	процессе	поддерживает	жизненных и	развитии человека;
	профессионально	уровень	профессиональных	Знать основы
	й деятельности и	физической	целей;	здорового
	поддержание	подготовленности	Применять	образа жизни;
	необходимого	для успешной	рациональные	Знать условия
	уровня	реализации	приемы	профессиональной
	физической	профессиональной	двигательных	деятельности и
	подготовленности	деятельности	функций в	зоны риска
			профессиональной	физического
			деятельности;	здоровья для
			Пользоваться	специальности;
			средствами	Знать средства
			профилактики	профилактики
			перенапряжения	перенапряжения
			характерными для	
	1	1	-	
			данной	
			специальности	

	информационные технологии в профессиональной деятельности.	средства информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	средства информационных технологий для решения профессиональных задач; Использовать современное программное обеспечение	средства и устройства информатизации; знать порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	Применять в профессиональной деятельности инструкции на государственном и иностранном языке. Вести общение на профессиональные темы	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 объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	Знать правила построения простых и сложных предложений на профессиональные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); знать лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; знать особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности
OK11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; Составлять бизнес План;	Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; Презентовать идеи открытия собственного дела в	Знать основы предпринимательск ой деятельности; знать основы финансовой грамотности; знать правила разработки

	Презентовать	профессиональной	бизнес-планов;
	бизнес-идею;	деятельности;	знать порядок
	Определять	Оформлять	выстраивания
	источники	бизнес-план;	презентации;
	финансирования;	Рассчитывать	Кредитные
	Применять	размеры выплат	банковские
	грамотные	по процентным	продукты
	кредитные	ставкам	
	продукты для	кредитования	
	открытия дела		

3.3. Формирование перечня учебных дисциплин в структуре программы

3.3.2. Требования к результатам освоения по дисциплинам общепрофессионального, математического и общего естественно - научного цикла

Наименование дисциплины	<u>Знания /</u> Умения	Объем	Формируемые ПК и УК
Математика	значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; основные понятия и методы математического анализа; основы интегрального и дифференциального исчисления. основные понятия и методы дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики. решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.	94	ОК 01-06, 08-09 ПК 2.1,2.6, 3.3, 3.9
Экологические основы природопользования	правовые вопросы экологической безопасности; об экологических принципах рационального природопользования; задачи и цели природоохранных органов управления и надзора осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания; определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса.	50	ОК 02-10 ПК 1.3, 3.1, 3.6
Инженерная графика	правила чтения конструкторской и технологической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов, технического оборудования и схем;	80	ОК 01-04, 09-10 ПК 1.1-1.6 ПК 2.1,2.6 3.2,3.4

1			
	законы, методы и приемы проекционного		
	черчения;		
	требования государственных стандартов		
	Единой системы конструкторской		
	документации (ЕСКД) и Единой системы		
	технологической документации (ЕСТД);		
	правила выполнения чертежей,		
	технических рисунков, эскизов и схем;		
	технику и принципы нанесения размеров;		
	классы точности и их обозначение на		
	чертежах;		
	типы и назначение спецификаций, правила		
	их чтения и составления.		
	читать конструкторскую и	-	
	1		
	технологическую документацию по		
	профилю специальности;		
	выполнять комплексные чертежи		
	геометрических тел и проекций точек,		
	лежащих на их поверхности, в ручной и		
	машинной графике;		
	выполнять графическое изображение		
	технологического оборудования и		
	технических схем в ручную и машинной		
	графике;		
	оформлять проектно-конструкторскую и		
	другую техническую документацию в		
	соответствии с действующей нормативной		
	базой		
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; проводить сборочно-разборочные работы	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;	90	
Техническая механика	виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики; типы кинематических пар; типы соединений деталей и машин; основные сборочные единицы и детали; характер соединения деталей и сборочных единиц; принцип взаимозаменяемости; виды движений и преобразующие движения механизмы; виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; передаточное отношение и число; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации читать кинематические схемы; проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений	90	

	производить расчеты элементов		
	конструкций на прочность, жесткость и		
	устойчивость;		
	определять передаточное отношение		
Материаловедение	основные виды конструкционных и		OK 01-07,
материаловедение	сырьевых металлических и не	90	09-10
	металлических материалов;		ПК 1.1, 3.4-3.6
	классификацию, свойства, маркировку и		
	область применения конструкционных		
	материалов, принципы их выбора для		
	применения в производстве;		
	основные сведения о назначении и		
	свойствах металлов и сплавов, о		
	технологии их производства;		
	особенности строения металлов и их		
	сплавов, закономерности процессов		
	кристаллизации и структурообразования;		
	виды обработки металлов и сплавов;		
	сущность технологических процессов		
	литья, сварки, обработки металлов		
	давлением и резанием;		
	основы термообработки металлов;		
	способы защиты металлов от коррозии;		
	требования к качеству обработки деталей;		
	виды износа деталей и узлов;		
	особенности строения, назначения и		
	свойства различных групп не		
	металлических материалов;		
	характеристики топливных, смазочных,		
	абразивных материалов и специальных		
	жидкостей;		
	· ·		
	классификацию и марки масел;		
	эксплуатационные свойства различных		
	видов топлива;		
	правила хранения топлива, смазочных		
	материалов и специальных жидкостей;		
	классификацию и способы получения		
	композиционных материалов		
	основные марки инструментальной стали,		
	принципы выбора в производстве;		
	основные виды и марки твердосплавных		
	материалов, применение для изготовления		
	инструмента и ремонта		
	сельскохозяйственных машин;		
	классификацию абразивных материалов;		
	основные сведения о назначении		
	цементации и азотирования и технологии		
	их получения;		
	требования к фрикционным и		
	антифрикционным материалам.		
	распознавать и классифицировать		
	конструкционные и сырьевые материалы		
	по внешнему виду, происхождению,		
	по внешнему виду, происхождению, свойствам;		
	CDONCIDAM,		

		ī	T
	подбирать материалы по их назначению и		
	условиям эксплуатации для выполнения		
	работ;		
	выбирать и расшифровывать марки		
	конструкционных материалов;		
	определять твердость металлов;		
	определять режимы отжига, закалки и		
	отпуска стали;		
	подбирать способы и режимы обработки		
	металлов (литьем, давлением, сваркой,		
	резанием и др.) для изготовления		
	различных деталей;		
	распознавать марки инструментальной		
	стали и подбирать их для обработки		
	различных материалов;		
	распознавать твердосплавные материалы и		
	применять их для обработки различных		
	материалов;		
	определять цементацию и азотирование;		
	распознавать и применят абразивные		
	материалы;		
	распознавать фрикционные и		
	антифрикционные материалы;		
Электротехника и	способы получения, передачи и		
электронная техника	использования электрической энергии;	80	
электронная техника	электротехническую терминологию;		
	основные законы электротехники;		
	характеристики и параметры		
	электрических и магнитных полей;		
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1		
	полупроводников, электроизоляционных,		
	магнитных материалов;		
	основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических		
	1 1		
	устройств;		
	методы расчета и измерения основных		
	параметров электрических, магнитных		
	цепей;		
	принципы действия, устройство,		
	основные характеристики		
	электротехнических и электронных		
	устройств и приборов;		
	принципы выбора электрических и		
	электронных устройств и приборов,		
	составления электрических и электронных		
	цепей;		
	использовать основные законы и		
	TRUTHILL TOORSTHOOMS OF STORMOTON IN THE	ĺ	
	принципы теоретической электротехники и		
	электронной техники в профессиональной		
	электронной техники в профессиональной деятельности;		
	электронной техники в профессиональной		
	электронной техники в профессиональной деятельности;		
	электронной техники в профессиональной деятельности; читать принципиальные, электрические и		

	WO WY DO DOWN ON D WOODS OF THE COURSE OF TH		
	пользоваться электроизмерительными		
	приборами и приспособлениями;		
	подбирать устройства электронной		
	техники, электрические приборы и		
	оборудование с определенными		
	параметрами и характеристиками;		
	собирать электрические схемы		
Основы гидравлики и	основные законы гидростатики,	60	
теплотехники	кинематики и динамики движущихся		
	потоков;		
	особенности движения жидкостей и газов		
	по трубам (трубопроводам);		
	основные положения теории подобия		
	гидродинамических и теплообменных		
	процессов;		
	основные законы термодинамики;		
	характеристики термодинамических		
	процессов и тепломассообмена,		
	принципы работы гидравлических машин		
	и систем, их применение;		
	виды и характеристики насосов и		
	вентиляторов;		
	принципы работы теплообменных		
	аппаратов, их применение.		
	использовать гидравлические устройства и		
	тепловые установки в производстве,		
Основы агрономии	основные культурные растения;	5.0	ОК 01-09
1	их происхождение и одомашнивание;	56	ПК1.3-1.6
	возможности хозяйственного		ПК 2.6
	использования культурных растений;		
	традиционные и современные		
	агротехнологии (системы обработки		
	почвы; зональные системы земледелия;		
	технологии возделывания основных		
	сельскохозяйственных культур; приёмы и		
	методы растениеводства).		
	определять особенности выращивания		
	отдельных сельскохозяйственных культур		
	с учетом их биологических особенностей		
Основы зоотехнии	основные виды и породы		ОК 01-09
	сельскохозяйственных животных;	56	ПК1.3-1.6
	научные основы разведения и кормления		ПК 2.6
	животных;		111(2.0
	системы и способы содержания, кормления		
	и ухода за сельскохозяйственными		
	животными, их разведения;		
	основные технологии производства		
	продукции животноводства;		
	комплекс защитных мероприятий		
	животных от заболеваний и падежа.		
	определять методы содержания, кормления		
	и разведения сельскохозяйственных		
	животных разных видов и пород в		
İ	различных климатических условиях;	l	

	определять методы производства		
	продукции животноводства.		
Информационные	Основные понятия автоматизированной		ОК 01-09
технологии в	обработки информации;	60	ПК 3.1,3.3
профессиональной	Общий состав и структуру персональных		, , , , , , ,
деятельности	компьютеров и вычислительных систем;		
	Состав, функции и возможности		
	использования информационных и		
	телекоммуникационных технологий в		
	профессиональной деятельности;		
	Методы и средства сбора, обработки,		
	хранения, передачи и накопления		
	информации;		
	Базовые системные программные		
	продукты и пакеты прикладных программ		
	в области профессиональной деятельности;		
	Основные методы и приемы обеспечения		
	информационной безопасности.		
	Использовать технологии сбора,		
	размещения, хранения, накопления,		
	преобразования и передачи данных в		
	профессионально ориентированных		
	информационных системах;		
	Применять компьютерные и		
	телекоммуникационные средства.		
	Использовать в профессиональной		
	деятельности различные виды		
	программного обеспечения, в т.ч.		
	специального.		
	основные понятия метрологии;	60	OK 01-04,
	задачи стандартизации, ее экономическую	00	09-11
	эффективность;		ПК 1.1-1.2,
	формы подтверждения качества		1.5,1.6
	основные положения Государственной		ПК 2.1,2.6
	системы стандартизации РФ и систем		ПК 3.1-3.9.
	(комплексов) общетехнических и		
	организационно-методических стандартов.		
	терминологию и единицы измерения		
	величин в соответствии с действующими		
Метрология,	стандартами и международной системой		
стандартизация и	единиц СИ.		
подтверждения	применять требования нормативных		
качества	документов к основным видам продукции		
качества	(услуг) и процессам		
	оформлять техническую и		
	технологическую		
	документацию в соответствии с		
	действующей нормативной базой;		
	использовать в профессиональной		
	деятельности документацию систем		
	качества.		
	приводить несистемные величины		
	измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой		

	единиц СИ		
	основные положения экономической	82	OK 1-11
	теории;	02	ПК 1.1-1.6
	принципы рыночной экономики;		ПК 2.1-2.3
	современное состояние и перспективы		ПК 4.1-4.2
	развития отрасли;		
	роли и организацию хозяйствующих		
	субъектов в рыночной экономике;		
	механизмы ценообразования на		
	продукцию (услуги);		
	формы оплаты труда;		
	стили управления, виды коммуникации;		
	принципы делового общения в коллективе;		
	управленческий цикл;		
	особенности менеджмента в области		
	механизации сельского хозяйства;		
	сущность, цели, основные принципы и		
	функции маркетинга, его связь		
	с менеджментом;		
	формы адаптации производства и сбыта к		
Oavany avayan	рыночной ситуации;		
Основы экономики,	сущность и функции денег;		
менеджмента и	объекты маркетинговой деятельности;		
маркетинга	историю экономики.		
	рассчитывать основные технико-		
	экономические показатели деятельности		
	организации;		
	применять в профессиональной		
	деятельности приемы делового и		
	управленческого общения;		
	анализировать ситуацию на рынке товаров		
	и услуг;		
	определять количество денег в		
	соответствии с законами денежного		
	обращения;		
	рассчитывать проценты по вкладам;		
	осуществлять построение кривых спроса и		
	предложения и определение		
	равновесной цены.		
	рассчитывать прибыли, рентабельности		
	продукции		
	рассчитывать показатели		
	производительности труда		
	основные положения Конституции	48	ОК 01-11
	Российской Федерации;	70	ПК 1.1-1.2
	права и свободы человека и гражданина,		ПК 2.2-2.3,
	механизмы их реализации;		2.6
Правовые основы	понятие правового регулирования в сфере		ПК 3.1,3.3
профессиональной	профессиональной деятельности;		3.7-3.9
деятельности	законодательные акты и другие		
	нормативные документы, регулирующие		
	правоотношения в процессе		

			1
	профессиональной деятельности		
	порядок заключения трудового договора и		
	основания его прекращения;		
	правила оплаты труда;		
	роль государственного регулирования в		
	обеспечении занятости населения;		
	право социальной защиты граждан;		
	понятие дисциплинарной и материальной		
	ответственности работников;		
	виды административных прав и		
	административной ответственности;		
	нормы защиты нарушенных прав и		
	судебный порядок разрешения споров.	-	
	использовать нормативно - правовые		
	документы, регламентирующие		
	профессиональную деятельность;		
	защищать свои права в соответствии с		
	действующим законодательством		
	анализировать и оценивать результаты и		
	последствия деятельности с правовой		
	точки зрения		
	воздействие негативных факторов на	34	ОК 01-10
	человека.	34	ПК 1.1-1.5
	правовые, нормативные и		ПК 2.3-2.5
	организационные основы охраны труда в		ПК 3.1-3.3
	организации		3.6-3.7
	применять методы и средства защиты от		
Оуроно труно	опасностей технических систем и		
Охрана труда	технологических процессов.		
	обеспечивать безопасные условия труда в		
	профессиональной деятельности.		
	анализировать травмоопасные и вредные		
	факторы в профессиональной		
	деятельности.		
	использовать экобиозащитную технику.		
	принципы обеспечения устойчивости	60	ОК 01-10
	объектов экономики, прогнозирования	68	ПК 1.1-1.5
	развития событий и оценки последствий		ПК 2.3-2.5
	при техногенных чрезвычайных ситуациях		ПК 3.1-3.6
	и стихийных явлениях, в том числе в		
	условиях противодействия терроризму как		
	серьезной угрозе национальной		
	безопасности России;		
_	основные виды потенциальных опасностей		
Безопасность	и их последствия в профессиональной		
жизнедеятельности	деятельности и быту, принципы снижения		
	вероятности их реализации;		
	основы военной службы и обороны		
	государства;		
	задачи и основные мероприятия		
	гражданской обороны;		
	способы защиты населения от оружия		
	массового поражения;		
	меры пожарной безопасности и правила		
	T	<u> </u>	1

	безопасного поведения при пожарах;		
	организацию и порядок призыва граждан		
	на военную службу и поступления на нее в		
	добровольном порядке;		
	основные виды вооружения, военной		
	техники и специального снаряжения,		
	состоящих на вооружении (оснащении)		
	воинских подразделений, в которых		
	имеются военно-учетные специальности,		
	родственные специальностям СПО;		
	область применения получаемых		
	профессиональных знаний при исполнении		
	обязанностей военной службы;		
	порядок и правила оказания первой		
	помощи пострадавшим.		
	организовывать и проводить мероприятия		
	по защите работающих и населения от		
	негативных воздействий чрезвычайных		
	ситуаций;		
	предпринимать профилактические меры		
	для снижения уровня опасностей		
	различного вида и их последствий в		
	профессиональной деятельности и быту;		
	использовать средства индивидуальной и		
	коллективной защиты от оружия массового		
	поражения;		
	применять первичные средства		
	пожаротушения;		
	ориентироваться в перечне военно-		
	учетных специальностей и самостоятельно		
	определять среди них родственные		
	полученной специальности;		
	применять профессиональные знания в		
	ходе исполнения обязанностей военной		
	службы на воинских должностях в		
	соответствии с полученной		
	специальностью;		
	владеть способами бесконфликтного		
	общения и саморегуляции в повседневной		
	деятельности и экстремальных условиях		
	военной службы;		
	оказывать первую помощь пострадавшим;		
	алгоритм действий по созданию		ОК 01-11
	предприятия малого бизнеса в	48	
	соответствии с выбранными		
	приоритетами;		
	приоритетами, - нормативно-правовую базу		
Основы	предпринимательской деятельности;		
предпринимательской	предпринимательской деятельности, - состояние экономики и		
деятельности			
	предпринимательства;		
	- структуру и функции бизнес-плана.		
	- проводить психологический самоанализ		
	предрасположенности к		
	предпринимательской деятельности;		

	- выбирать организационно-правовую форму предпринимательской		
	деятельности;		
	- формировать пакет документов,		
	необходимых для предпринимательской		
	деятельности;		
	- разрабатывать бизнес-план;		
	- осуществлять технико – экономическое		
	обоснование бизнес-идеи.		
МДК 01.01	технические характеристики,	200	ПК 1.1-1.3
Назначение и общее	конструктивные особенности, назначение,	300	
устройство тракторов,	режимы работы и правила эксплуатации		
автомобилей и	сельскохозяйственной техники;		
сельскохозяйственных	техническую и нормативную		
машин	документацию, поставляемую с		
Manifin	сельскохозяйственной техникой и		
	документацию по эксплуатации		
	сельскохозяйственной техники;		
	правила и нормы охраны труда,		
	требования пожарной и экологической		
	безопасности.		
	Основные типы сельскохозяйственной		
	техники и области ее применения.		
	подбирать и использовать расходные, горюче-		
	смазочные материалы и технические		
	жидкости, инструменты, оборудование,		
	средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ		
	технические характеристики,		
	конструктивные особенности, назначение,		
	режимы работы и правила эксплуатации		
	сельскохозяйственной техники;		
	правила и нормы охраны труда, требования		
	пожарной и экологической безопасности.		
	назначение и порядок использования		
	расходных, горюче-смазочных материалов		
	и технических жидкостей, инструмента,		
	оборудования, средств индивидуальной		
	защиты, необходимых для выполнения		
	работ.		
	Основные типы сельскохозяйственной		
	техники и области ее применения		
	документально оформлять результаты		
	проделанной работы.		
	Читать чертежи узлов и деталей		
	сельскохозяйственной техники.		
	CONDUCTORING I DONNEY!		
	подбирать и использовать расходные, горюче-		
	смазочные материалы и технические		
	жидкости, инструменты, оборудование,		
	средства индивидуальной защиты,		
	необходимые для выполнения работ		
	осуществлять проверку работоспособности и		
	настройку инструмента, оборудования,		
1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

	сельскохозяйственной техники		
1			
	Основные типы сельскохозяйственной		
	техники и области ее применения.		
МДК 01.02	правила и нормы охраны труда, требования	170	ПК 1.4-1.6
Подготовка тракторов	пожарной и экологической безопасности	-, -	
И	техническую и нормативную		
	документацию, поставляемую с		
машин к раооте	сельскохозяйственной техникой и		
	документацию по эксплуатации		
	сельскохозяйственной техники;		
	Основные типы сельскохозяйственной		
7	техники и области ее применения		
	Нормативная и техническая		
Į Į	документация по эксплуатации		
	сельскохозяйственной техники		
	Технологии производства		
	сельскохозяйственной продукции		
	1		
	Технические характеристики,		
	конструктивные особенности, назначение,		
	режимы работы сельскохозяйственной		
7	техники		
	технические характеристики,		
	конструктивные особенности, назначение,		
	режимы работы и правила эксплуатации		
	сельскохозяйственной техники;		
	Назначение и порядок использования		
	расходных, горюче-смазочных материалов		
I	и технических жидкостей, инструмента,		
	оборудования, средств индивидуальной		
	защиты, необходимых для выполнения		
	работ		
	осуществлять проверку работоспособности и		
	настройку инструмента, оборудования,		
	сельскохозяйственной техники		
	Подбирать и использовать расходные,		
	горюче-смазочные материалы и		
	технические жидкости, инструмент,		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	оборудование, средства индивидуальной		
	защиты, необходимые для выполнения		
1 1	работ		TTC 0 1 0 0
, ,	технические характеристики, конструктивные	152	ПК 2.1-2.2
	особенности, назначение, режимы работы и		
Mamilio Ipaniopiioi e	правила эксплуатации сельскохозяйственной		
апрегата для	техники;		
выполнения	Нормативная и техническая документация		
сельскохозяйственных	по эксплуатации сельскохозяйственной		
	техники		
1	технологию производства		
	сельскохозяйственной продукции;		
	правила и нормы охраны труда, требования		
	пожарной и экологической безопасности		
	осуществлять инженерные расчеты и		
	подбирать оптимальные составы		
	сельскохозяйственной техники для		
	выполнения сельскохозяйственной операции;		
	Подбирать и использовать расходные, горюче-		

	смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ		
МДК 02.02 Технологии механизированных работ в растениеводстве	технологию производства сельскохозяйственной продукции; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники Подбирать и использовать расходные, горючесмазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	140	ПК 2.2-2.3 ПК 2.6
МДК 02.03. Теоретическая подготовка водителей транспортных средств категории «В» и «С»	-основы законодательства в сфере дорожного движения, правила дорожного движения; - правила эксплуатации транспортных средств; - правила перевозки грузов и пассажиров; - виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; - назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; - правил техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ; - порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; - перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; - приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; - правила обращения с эксплуатационными материалами; - требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; - основы безопасного управления транспортными средствами; - порядок оформления путевой и товарнотранспортной документации; - порядок оформления путевой и товарнотранспортной документации; - порядок действий водителя в нештатных ситуациях; - комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав; - приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;	216	ПК 2.5.

	-соблюдать Правила дорожного движения; - безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях; - уверенно действовать в нештатных ситуациях; - управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; - выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки; - заправлять транспортные средства горючесмазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований; - устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности; - соблюдать режим труда и отдыха; - обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров; - получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; - принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; - соблюдать требования по транспортировке пострадавших;		
	- использовать средства пожаротушения.		ПС 2.4
МДК 02.04 Теоретическая подготовка трактористовмашинистов категории «В», «С», «Д», «Е», «F»	назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов трактора; Правила дорожного движения, основы законодательства в сфере дорожного движения; виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации самоходных машин и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; основы безопасного управления; о влиянии алкоголя, медикаментов и наркотических веществ, а также состояния здоровья и усталости на безопасное управление трактором; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация тракторов или их дальнейшее движение; приемы и последовательность действий при оказании доврачебной медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях; порядок выполнения контрольного осмотра самоходного средства перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; правила техники безопасности при проверке технического состояния трактора, приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию,	36	ПК 2.4

	болоновия унравняти трауконовти и		
	безопасно управлять транспортным средством в различных дорожных и		
	метеорологических условиях, соблюдать		
	Правила дорожного движения;		
	управлять своим эмоциональным		
	состоянием, уважать права других участников		
	разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного		
	движения;		
	выполнять контрольный осмотр средства		
	перед выездом и при выполнении поездки;		
	заправлять средство горюче-смазочными		
	материалами и специальными жидкостями с		
	соблюдением современных экологических		
	требований;		
	обеспечивать безопасную перевозку грузов;		
	уверенно действовать в нештатных		
	ситуациях;		
	принимать возможные меры для оказания		
	доврачебной медицинской помощи		
	пострадавшим при дорожно-транспортных		
	происшествиях, соблюдать требования по их		
	транспортировке;		
	устранять возникшие во время эксплуатации		
	средства мелкие неисправности, не требующие		
	разборки узлов и агрегатов, с соблюдением		
	требований техники безопасности;		
	своевременно обращаться к специалистам за		
	устранением выявленных технических		
	неисправностей;		
	совершенствовать свои навыки управления		
	средством.		
МДК 03.01 Система	нормативную и техническую	200	ПК 3.1-
технического	документацию по техническому	200	3.3,3.9
обслуживания и	обслуживанию и ремонту		Ź
ремонта	сельскохозяйственной техники		
сельскохозяйственных	технические характеристики,		
машин и механизмов	конструктивные особенности, назначение,		
машин и механизмов	режимы работы и правила 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		
	Порядок оформления документов по		
	хранению сельскохозяйственной техники		
	-		
	Единая система конструкторской		
	Единая система конструкторской документации		
	документации		
	документации определять техническое состояние		
	документации определять техническое состояние сельскохозяйственной техники,		

			1
	неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей		
	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники		
	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники		
	определять потребность в материально-		
	техническом обеспечении технического		
	обслуживания сельскохозяйственной		
	техники и оформлять соответствующе		
	заявки		
	Документально оформлять результаты		
	проделанной работы		
	Документально оформлять результаты		
	проделанной работы		
МДК 03.02	технические характеристики,	1.0.	ПК 3.4-3.8
Технологические	конструктивные особенности, назначение,	106	111(3.13.6
процессы ремонтного	режимы работы и правила эксплуатации		
производства	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		
	Порядок оформления документов по		
	хранению сельскохозяйственной техники		
	подбирать и использовать расходные,		
	горюче-смазочные материалы и		
	технические жидкости, инструменты,		
	оборудование, средства индивидуальной		
	защиты, необходимые для выполнения		
	работ;		
	определять техническое состояние		
	сельскохозяйственной техники,		
	устанавливать наличие внешних		
	повреждений, диагностировать		
	неисправность и износ деталей и узлов и		
	выявлять причины неисправностей		
	Осуществлять проверку		
	работоспособности и настройку		
	инструмента, оборудования,		
	сельскохозяйственной техники определять потребность в материально-		
	техническом обеспечении технического		
	обслуживания сельскохозяйственной		
	техники и оформлять соответствующе		
	заявки		
	Документально оформлять результаты		
	проделанной работы		
	Trodentition phoofin		

Назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и правила охраны труда, в том числе на	
Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; иструкции и	
профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и	
сельскохозяйственной техники и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; инструкции и	
техники и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и	
оборудования»» и оборудования; технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; инструкции и	
ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; инструкции и	
оборудования;методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и	
способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и	
узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;инструкции и	
машин и оборудования;инструкции и	
правила охрани труда, в том нисле на	
правила охраны груда, в том числе на	
рабочем месте	
Использовать контрольно-измерительный	
инструмент для выявления неисправных	
узлов и механизмов; осуществлять выбор	
оборудования, оснастки для ремонта узлов	
и механизмов сельскохозяйственных	
машин и оборудования; использовать	
оснастку, пневматическое, электрическое,	
слесарно-механическое оборудование и	
инструмент при ремонте узлов и	
механизмов сельскохозяйственных машин	
и оборудования; использовать нормативно-	
техническую документацию по ремонту	
узлов и механизмов сельскохозяйственных	
машин и оборудования, пользоваться	
средствами индивидуальной защиты в	
соответствии с инструкциями и правилами	
охраны труда.	

3.3.3. Требования к результатам освоения дисциплин ОГСЭ

Набор дисциплин, требования к знаниям и умениям, могут уточняться разработчиками программы в соответствии с особенностями реализуемой программы по специальности СПО

Код	Наименование	Умения	Знания	Количество
	учебной			часов
	дисциплины			
ОГСЭ	Основы	ориентироваться в	основные категории и понятия	48
01.	философии	наиболее общих	философии;	
		философских	роль философии в жизни	
		проблемах бытия,	человека и общества;	
		познания, ценностей,	основы философского учения	
		свободы и смысла	о бытии;	
		жизни как основах	сущность процесса познания;	

		формирования культуры гражданина и будущего специалиста	основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;	
0ГСЭ 02.	История	ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических и культурных проблем;	основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (ХХ и ХХІ вв.). сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце ХХ - начале ХХІ вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.	48
ОГСЭ 03.	Иностранный язык в профессиональн ой деятельности	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний в пределах литературной нормы на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	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	186

		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы		
ОГСЭ 04.	Физическая культура	использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни	186

4. Методическая документация, определяющая содержание и организацию образовательного процесса

4.1. Учебный план

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная учебная		ельные ауд ебные заня	-	Рекомен -дуемый
		нагрузка	всего	в том	и числе	курс изучени
		обучающег ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	Я
1	2	3	4	5	6	7
Общеобраз	вовательный цикл	2106	1404	492		1
Обязательн практика	ая часть учебных циклов и		2746			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл	702	468	392		
ОГСЭ.01	Основы философии	72	48	10		2
ОГСЭ.02	История	72	48	10		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	279	186	186		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура	279	186	186		2-4
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	216	144	72		
EH.01.	Математика	141	94	48		2
EH.0.N	Экологические основы природопользования	75	50	24		2
ОП. 00	Общепрофессиональны й цикл	1368	912	442		
ОП. 01	Инженерная графика	120	80	80		2

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная		ельные ауд ебные заня	-	Рекомен -дуемый
		учебная нагрузка всего обучающег		В ТОМ	курс изучени я	
		ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	A
ОП. 02	Техническая механика	135	90	30		2,3
ОП. 03	Материаловедение	135	90	44		2
ОП. 04	Электротехника и электронная техника	120	80	40		2
ОП. 05	Основы гидравлики и теплотехники	90	60	30		3
ОП. 06	Основы агрономии	84	56	28		2
ОП. 07	Основы зоотехнии	84	56	28		2
ОП. 08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	90	60	30		2
ОП. 09	Метрология, стандартизация и подтверждения качества	90	60	30		2
ОП. 10	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	123	82	26		3
ОП. 11	Правовые основы профессиональной деятельности	72	48	18		4
ОП. 12	Охрана труда	51	34	14		2
ОП. 13	Безопасность жизнедеятельности	102	68	34		2
ОП. 14	Основы предпринимательской деятельности	72	48	10		4
П.00	Профессиональный цикл	2034	2544	609		

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная		ельные ауд ебные заня		Рекомен -дуемый
		учебная нагрузка	всего	в том	и числе	курс изучени
		обучающег ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	Я
ПМ. 00	Профессиональные модули	2034	2544	609		
	В том числе: - МДК;	2034	1356	609		
	- учебная, производственная практика		1188			
ПМ. 01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	705	470	164		
МДК.01.0 1	Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	450	300	110		3
УП. 01	Выполнение основных операций по разборке, сборке и регулировке двигателей		108			3
МДК.01.0 2	Подготовка тракторов и сельскохозяйственных машин к работе	255	170	54		3
УП. 01	Выполнение работ по подготовке к работе тракторов и сельскохозяйственных машин		108			3
ПП. 01	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц		72			3

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная учебная		Обязательные аудиторные учебные занятия								
		нагрузка обучающег	всего	в том	и числе	курс изучени я						
		ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	Я						
ПМ 02	Эксплуатация сельскохозяйственной техники	816	544	160	20							
МДК 02.01	Комплектование машинно - тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	228	152	42		3						
УП 02	Комплектование, подготовка к работе пахотных агрегатов и агрегатов и предпосевной обработки почвы		72			3						
МДК.02.0 2	Технологии механизированных работ в растениеводстве и животноводстве	210	140	42	20	3						
УП.02	Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах		36			3						
МДК 02.03.	Теоретическая подготовка водителей транспортных средств категории «В» и «С»	324	216	76		3						
УП 02.	Управление автомобилями категории «В» и «С»		144			3						
МДК 02.04.	Теоретическая подготовка трактористов-машинистов категории «В», «С», «Д», «Е», «F»	54	36			4						

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная учебная		ельные ауд ебные заня	-	Рекомен -дуемый
		нагрузка обучающег ося (час./нед.)	всего	в том лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	курс изучени я
УП 02.	Выполнение сельскохозяйственных работ на машинно-тракторных агрегатах		72			4
ПП 02	Производственная практика, (по профилю специальности),	108	108			4
ПМ 03	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	459	306	162	24	
МДК 03.01	Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	300	200	93	24	4
УП 03	Определение способов ремонта сельскохозяйственной техники		36			4
МДК 03.02	Технологические процессы ремонтного производства	159	106	69		4
УП 03	Регулировка, обкатка, испытание отремонтированнной селскохозяйственной техники		36			4
ПП 03	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и механизмов, отдельных деталей и узлов/		72			4

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная		ельные ауд ебные заня	_	Рекомен -дуемый
		учебная нагрузка	всего	в том	и числе	курс изучени
		обучающег ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	Я
ПМ 04	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования»	54	36	18		
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования»»	54	36	18		4
УП 04	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования»		72			4
ПП 04	Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования»»		108			4
определяет	ая часть ение по учебным циклам ся образовательной ней самостоятельно)		1296			
	Промежуточная аттестация		252			1-4
ПДП.00	Преддипломная практика		144			4
ГИА.00	Государственная		216			4

Индекс	Компоненты программы	Максималь ная учебная нагрузка		ельные ауд ебные заня в том	-	Рекомен -дуемый курс изучени
		обучающег ося (час./нед.)		лабора- торных и практи- ческих заняти й	курсово й проект (работа) (для спец- тей)	Я
	итоговая аттестация					
Итого		6426	5940	2007	44	

4.2. Календарный учебный график

	Ce	нтяб	рь			Окт	ябрі	Ь		Н	оябр	ЭЬ		Д	екаб	брь			Янв	арь			Фе	врал	ЛЬ		N	1ap	Г		A	пре.	ЛЬ			Mai	Í		И	Іюн	ь			Ик	ЭЛЬ				AE	вгус	T
K y p	1-7		15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	814	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-23	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	67-57	30-5	0-12	13-19	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Ь	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 1	4	15 1	16	17	18	19	20 2	1	22	23	24	25	26	27	28	29 3	30	31 3	2 3	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																		К	К																						A	A	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																,	A	К	К																					A	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3												У	У	у	Т	Т	A	К	К						У	У				,	У							У	У	У	У	A	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4			У	У	Т	Т	Т								7	У	A	К	К					У	Т	Т			У	y ,	Т	Γ 7	Г	СС	С	С	П	П	П	П	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*

4.3. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Контрольно-измерительные материалы по программе должны обеспечивать оценку достижения всех требований к результатам освоения программ, а при формировании КИМ по рабочей программе, и результатов, сформированных за счет времени, отводимого на вариативную часть.

В структуре КИМ должны быть предусмотрены мероприятия по оценке общих и профессиональных компетенций обозначенных ФГОС, а также виды оценки текущего контроля позволяющие оценить успешность освоения всех знаний и умений. При формулировании знаний и умений должны быть заложены качественные показатели их освоения. Разработка КИМ потребует уточнения конкретизированных требований.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются КИМ, позволяющие оценить умения, знания, трудовые действия и освоенные компетенции.

Для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации по программе, на основе типовых, приведенных в примерной программе, разрабатываются задания по демонстрационному экзамену, Типовые задания в примерной программе основываются на международных практиках оценки успешности освоения программ профессионального образования по конкретной профессии (специальности) и проходят экспертную оценку в УМО.

Задания, разработанные образовательной организацией, утверждаются её директором после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов) и представители профессионального сообщества.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

В КИМ описываются порядок проведения и формы текущего контроля и промежуточной аттестации по каждому элементу структуры программы с указанием набора компетенций, оцениваемых по каждому из мероприятий,

По итоговой аттестации описываются условия допуска, структура оценочных мероприятий, примерные задания демонстрационного экзамена по каждому модулю, и параметры оценки успешности его выполнения.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект), проводящийся в виде демонстрационного экзамена, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. В структуре ГИА, по усмотрению образовательной организации, может быть предусмотрен демонстрационный экзамен.

4.4.Условия реализации образовательной программы

При описании условий реализации образовательной программы необходимо обеспечить их соответствие назначению программы, характеристике профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, установленным требованиям к результатам освоения программы.

4.4.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

Для педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимся дисциплин (модулей), направленных на формирование профессиональных компетенций, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Педагогические работники получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (не реже 1 раза в 3 года) с учетом расширения спектра профессиональных компетенций и требований международных стандартов.

4.4.2. Требования к материально-техническим условиям

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, тренажеров, тренажерных комплексов и др., обеспечивающих проведение всех предусмотренных образовательной программой видов занятий, практических и лабораторных работ, учебной практики, выполнение курсовых работ, выпускной квалификационной работы.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- управления транспортным средством и безопасности движения;
- агрономии;
- зоотехнии;
- экологических основ природопользования;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;

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

Мастерские:

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

Спортивный комплекс:

- спортивный зал.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

Тренажеры:

- тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством

Полигоны:

- автодром, трактородром;
- гараж с учебными автомобилями категорий "В" и "С".

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ПООП перечень материально- технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение учебной лаборатории «Электротехника и электроника »

- рабочее место преподавателя
- рабочие места обучающихся
- учебно-лабораторные стенды и контрольно-измерительная аппаратура для измерения параметров электрических цепей
 - лабораторный комплект (набор) по электротехнике;
 - лабораторный комплект (набор) по электронике;
 - плакаты по темам лабораторно-практических занятий.

Оснащение учебной лаборатории «Метрологии, стандартизации и подтверждения

качества»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и оборудование для проведения технических измерений;
- комплект средств контроля для сертификации отремонтированной сельскохозяйственной техники.

Оснащение учебной лаборатории «Гидравлики и теплотехники»:

- рабочее место преподавателя:
- рабочие места обучающихся;
- учебно-наглядные пособия по теме «Гидравлика и теплотехника»;
- vчебно-наглядные пособия по теме «Термодинамика»:
- стенды по определению гидростатических и гидродинамических характеристик жидкости;
 - стенды по определению характеристик гидропривода и гидравлических машин;
- комплект учебного оборудования по определению тепловых характеристик приборов отопления, теплотехнике газов и жидкостей.

Оснащение учебной лаборатории «Топлива и смазочных материалов»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования для изучения технологии производства основных видов топлива и смазочных материалов;
- комплекты измерительных приборов (стендов) по определению характеристик топлива и смазочных материалов;
 - вытяжной шкаф.

Оснащение учебной лаборатории «Тракторов и автомобилей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;
- комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.

Оснащение учебной лаборатории «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды, макеты и образцы мобильных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, их узлов и агрегатов;
- стенды, макеты и образцы сельскохозяйственной и мелиоративной техники, её узлов и агрегатов.

Оснащение учебной лаборатории «Эксплуатации машинно-тракторного парка»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - стенды, макеты и образцы тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.

Оснащение учебной **лаборатории** «**Ремонта машин**, **оборудования** и **восстановления** деталей»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды для проверки и регулировки топливных систем двигателей;
- стенды для проверки и регулировки гидравлических систем тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
- стенды для проверки и регулировки электрооборудования тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;

- металлообрабатывающее оборудование по ремонту деталей и узлов тракторов, автомобилей и мобильных сельскохозяйственных машин;
- оборудование для восстановления поверхностей деталей и узлов тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;
 - наборы инструментов и принадлежностей;
 - контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Оснащение учебной **лаборатории** «**Технологии и механизации производства продукции растениеводства**»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие место преподавателя,
 рабочие места обучающихся;
- стенды и фрагменты машин для основной, предпосевной и междурядной обработки почв;
 - стенды и фрагменты машин для посева и посадки;
 - стенды и фрагменты машин для уборки и послеуборочной обработки урожая.

Оснащение учебной лаборатории «Технологии и механизации производства продукции животноводства»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- стенды и фрагменты оборудования по доению, первичной обработке и переработке молока;
 - стенды и фрагменты оборудования по уборке и удалению навоза;
 - стенды и фрагменты оборудования по содержанию животных, птицы и рыбы;
 - стенды и фрагменты оборудования для поения животных и птиц;
 - стенды и фрагменты оборудования для приготовления и раздач кормов.

Оснащение мастерской «Слесарная мастерская»

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- станки (сверлильные, заточные, комбинированные, токарный);
- средства индивидуальной защиты;
- расходный материал.

Оснащение мастерской «Сварочная мастерская»:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- сварочное оборудование
- наборы инструмента для сварки;
- наборы измерительных инструментов;
- средства индивидуальной защиты;
- система отвода производственных газов (вытяжка);
- расходный материал.

Оснащение мастерской «Пункт технического обслуживания и ремонта»:

Уборочно-моечный участок:

- пункт мойки;
- расходные материалы для мойки и ухода за техникой.

Диагностический участок:

- подъемник (смотровая яма);

- диагностическое оборудование;
- наборы инструмента.

Слесарно-механический участок:

- подъемник (смотровая яма);
- станок шиномонтажный;
- стенд для балансировки колес;
- компрессор (пневмолиния);
- стенд для мойки колес;
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей;
- наборы инструмента.

Кузовной участок:

- наборы инструмента для рихтовки;
- сварочное оборудование;
- отрезной инструмент;
- набор инструментов для нанесения шпатлевки;
- шлифовальный инструмент;
- краскопульты;
- окрасочная камера.

Участок подготовки машин и оборудования к хранению:

- комплекты оборудования по проведению работ по техническому обслуживанию и хранению тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники

4.4.3. Требования к оснащенности баз практик

Основной вид деятельности	Параметры рабочих мест практики										
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	Рабочее место по выполнению монтажных и регулировочных работ при настройке машин, механизмов, установок на определенные режимы работы. Рабочий пост по регулировке систем и механизмов двигателя. Рабочий пост по регулировке приборов электрооборудования. Рабочее место по подбору машин и оборудования для выполнения различных механизированных операций в соответствии с условиями работы. Рабочее место по обнаружению неисправностей машин, механизмов, установок, приспособлений и их устранению.										
Эксплуатация сельскохозяйственной техники	Рабочее место по подбору режимов работы и обоснованию способа движения машинно-тракторного агрегата. Рабочий участок по выполнению и контролю работ на машинно-тракторном агрегате. Рабочие участки по управлению тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «Д», «Е», «F».										
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Рабочее место по проведению технического обслуживания сельскохозяйственной техники. Рабочее место по определению технического состояния отдельных узлов и деталей машин. Рабочее место по выполнению разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки/испытаний агрегатов и машин. Рабочее место по консервации и постановке на хранение сельскохозяйственной техники.										

Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования»

Рабочее место по определению технического состояния отдельных узлов и деталей машин.

Рабочее место по выполнению разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки/испытаний агрегатов и машин.

4.5. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы (на одного обучающегося)

Составляющие нормативных затрат	Размеры составляющих нормативных затрат (тыс. руб.)
Затраты, непосредственно связанные с реализацией образовательной программы:	
1. Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда преподавателей и мастеров производственного обучения	
2. Затраты на приобретение материальных запасов, потребляемых в процессе реализации программы СПО	
3. Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с реализацией образовательной программы	
4. Затраты на приобретение транспортных услуг	
5. Затраты на организацию учебной и производственной практики	
6. Затраты на повышение квалификации преподавателей и мастеров производственного обучения	
Затраты на общехозяйственные нужды	
1. Затраты на коммунальные услуги	
2. Затраты на содержание объектов недвижимого и особо ценного движимого имущества, эксплуатируемого в процессе оказания государственной услуги	
3. Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции)	
4. Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы с обучающимися	
Итого	

При	реализации	образовательной	программы	В	очной	форме	нормативные	затраты	на
реализацию образовательной программы составляют						TE	ыс. руб.		

Расчёт норматива затрат по реализации основной профессиональной образовательной программы СПО может отличаться в зависимости от требований нормативных актов субъектов $P\Phi$, а также применения сетевых форм, образовательных технологий, специальных условий получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и других особенностей организации и осуществления образовательной деятельности.