

Министерство образования и науки Удмуртской Республики
бюджетное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики
«Асановский аграрно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор БПОУ УР «АА-ТТ»



Н.Г. Федотова

20__ г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих
**18545 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»**

Срок обучения – 144 часа
Уровень квалификации – 3
Присваиваемый разряд – 1, 2
Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО:

СПК «Кузбелево»

Наименование организации.

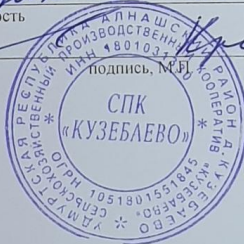
Председатель СПК.

Должность

Красилов И.П.

подпись, М.П.

расшифровка



2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
1.1. Область применения программы.....	3
1.2 Требования к организации образовательного процесса.....	4
1.3. Требования к обучающемуся.....	5
2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
2.1 Используемые термины и сокращения.....	5
2.2 Область и объекты профессиональной деятельности.....	6
2.2.2 Виды деятельности и компетенции	6
2.3 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля	7
2.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
3.1. Тематический план профессионального модуля.....	9
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05.....	10
4. Материально-техническое оснащение.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения программы

Настоящая профессиональная образовательная программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей:

- совокупность требований, обязательных при реализации профессиональной образовательной программы по профессии **Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования**

всеми образовательными учреждениями, имеющими право на реализацию профессиональной образовательной программы по данной профессии и государственную аккредитацию;

- содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Образовательная программа (далее ОП) - это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся по профессии **18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования**.

ППО регламентирует цели, ожидаемые результаты, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин 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.

Нормативную правовую основу разработки адаптированной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273;
- Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» от 24.11.1995 г. № 181-ФЗ;
- Государственная программа Российской Федерации «Доступная среда» на 2011-2015 годы, утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 17 марта 2011г. № 175;
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 792-р;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Приказ Минобрнауки России от 27.10.2015 № 1224 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным образовательным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292»;
 - Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
 - Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. №2;
 - Приказ Минтруда России от 04.06.2014 г. № 362н «Об утверждении профессионального стандарта «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» зарегистрирован в Минюсте России 03.07.2014 №32956;
 - Приказ Минтруда России от 08.09.2014 г. № 3619н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования » зарегистрирован в Минюсте России 10.10.2014 №34287;
 - Локальные нормативные документы колледжа, регламентирующие образовательную деятельность;
- Методическую основу разработки адаптированной образовательной программы составляют требования к организации образовательного процесса.

1.2 Требования к организации образовательного процесса

Для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (письмо Департамента подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2014 года № 06-281.

Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы .

Нормативный срок освоения адаптированной образовательной программы по профессии **18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования** при очной форме обучения составляет:

Образовательная база приема	Наименование квалификации	Нормативный срок освоения при очной форме обучения

Физические лица, не имеющие основного общего или среднего общего образования	Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	72 часа
--	--	---------

1.3. Требования к обучающемуся.

К освоению образовательной программы по профессии, 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования допускаются лица не имеющие медицинских противопоказаний к освоению профессии. Зачисление на обучение по образовательной программе проводится по личному заявлению поступающего, при наличии документа об обучении (свидетельства об обучении).

2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

2.1 Используемые термины и сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль - часть профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

В настоящей программе используются следующие сокращения:

ФГОС НПО - федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования;

ПОП - профессиональная образовательная программа по профессии;

ОК - общая компетенция;

- ПК** - профессиональная компетенция;
- ПМ** - профессиональный модуль;
- МДК** - междисциплинарный курс.
- ФОС** - фонды оценочных средств

2.2 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

Техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин, механизмов, установок, приспособлений и другого инженерно-технологического оборудования сельскохозяйственного назначения.

2.2.1 Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- Тракторы, самоходные сельскохозяйственные машины;
- Прицепные и навесные устройства;
- Оборудование животноводческих ферм и комплексов;
- Механизмы, установки приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;
- Инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;
- Технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования
- Сырье и сельскохозяйственная продукция;
- Технологические операции в сельском хозяйстве.

2.2.2 Виды деятельности и компетенции

Виды деятельности и профессиональные компетенции выпускника

Код	Наименование
ВПД 1	Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию
ПК 1.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта .
ПК 1.2	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 1.3	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 1.4	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и

	навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 1.5	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 1.6	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ВПД 2	Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.
ПК 2.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК 2.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
ПК 2.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК 2.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

2.3 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.

необходимые умения:

- пользоваться технической документацией на монтаж сельскохозяйственного оборудования;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда;
- использовать пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и оснастку;
- подбирать технологическое оборудование и оснастку;
- подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин, узлов и деталей;
- осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать инструменты, приспособления, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование при разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;

- производить операции по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования при ремонте;
- использовать нормативно-техническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и правилами охраны труда.

необходимые знания:

- виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;
- назначение и конструктивное устройство сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технологическая последовательность разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- наименование и маркировка металлов, масел, топлива, смазок и моющих составов;
- назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- назначение и виды стандартизованных и унифицированных деталей;
- назначение и правила применения и контрольно-измерительных инструментов и приборов;
- способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте;
- назначение, конструктивное устройство монтируемого сельскохозяйственного оборудования и взаимодействие его основных узлов;
- способы проверки размеров фундаментов под сельскохозяйственное оборудование;
- методы монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;
- способы применения механизированного инструмента при монтаже и демонтаже сельскохозяйственного оборудования;
- способы и параметры оценки качества проведенных работ по монтажу и демонтажу сельскохозяйственного оборудования;
- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

2.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
 самостоятельной работы обучающегося 36 часов;
 учебной практики 36 часов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

«Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1- 1.6 2.1-2.4	Раздел 1. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.	108	72	12	36		
	Учебная практика, часов					36	
	Всего	108	72	12	36	36	

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям			
МДК 05.01. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования		72	
Тема 1. Введение. Надежность тракторов и сельскохозяйственных машин.	Содержание	2	
	1. Охрана труда при проведении ремонтных работ и технического обслуживания тракторов, комбайнов, автомобилей и других сельскохозяйственных машин. 2. Оценочные показатели надежности. 3. Виды повреждения и разрушения деталей и меры их предупреждения.	2	2
Тема 2. Плоскостная разметка, рубка, резка, опилование и гибка металла.	Содержание	2	2
	1. Разметка заготовки детали. Рубка заготовки. 2. Опиливание заготовки. Гибка кромок листовой стали.	1	
	Практические занятия 1. Разметка металла по шаблонам. 2. Процесс рубки металла в тисках. Резка металла ножницами и труборезом 3. Процесс гибки и правки металла.	1	2
Тема 3. Сверление, развертывание, зенкерование. Нарезание резьб. Шабрение.	Содержание	4	2
	1. Разновидности сверл и их углы заточки. Сверлильные станки и приспособления для сверления. Зенкерование отверстий. 2. Основные элементы резьб. Инструменты для нарезания резьб. 3. Сущность процесса шабрения и классификация шаберов.	2	
	Практические занятия. 1. Подбор сверл для нарезания резьбы различного диаметра. Нарезание резьбы. 2. Зенкерование и развертывание отверстий различного диаметра. 3. Шабрение	2	2
Тема 4. Система технического	Содержание	4	2

обслуживания.	1. Основные понятия и определения 2. Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта. 3. Периодичность технического обслуживания. 1. Работы, выполняемые при проведении ТО № 1 гусеничного трактора. 2. Работы, выполняемые при проведении ТО № 1 колесного трактора. 3. Работы, выполняемые при ТО № 1 зерноуборочного комбайна 4. Работы выполняемые при ТО №1 грузового автомобиля	2	
	Практические занятия. 1. ТО № 1, колесного трактора 2. ТО № 1, гусеничного трактора 3. ТО № 1 зерноуборочного комбайна 4. ТО №1 грузового автомобиля	2	2
Тема 5. Основные операции по техническому обслуживанию № 2 колесного, гусеничного трактора зерноуборочного комбайна и грузового автомобиля.	Содержание	4	2
	1. Работы, выполняемые при проведении ТО № 2 гусеничного трактора. 2. Работы, выполняемые при проведении ТО № 2 колесного трактора. 3. Работы, выполняемые при ТО № 2 зерноуборочного комбайна 4. Работы выполняемые при ТО 2 грузового автомобиля	2	
	Практические занятия. 1.ТО №2 , гусеничного трактора. 2.ТО №2 , колесного трактора 3.ТО №2 , зерноуборочного комбайна. 4. ТО №2, грузового автомобиля.	2	2
Тема 6 Основные операции по техническому обслуживанию № 3 колесного, гусеничного трактора	Содержание	4	2
	1. Работы, выполняемые при проведении ТО № 3 гусеничного трактора. 2. Работы, выполняемые при проведении ТО № 3 колесного трактора.	2	
	Практические занятия. 1. ТО № 3 колесного трактора 2. ТО № 3 гусеничного трактора	2	2

Тема 7.Технология проведения ремонтных работ тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание	2	
	1.Текущий ремонт тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования. 2.Капитальный ремонт тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин.	2	
Тема 8. Способы восстановления деталей.	Содержание	2	2
	1. Очистка и разборка трактора. 2. Способы восстановления деталей: слесарно-механической обработкой, пластическим деформированием, нанесением полимерных материалов, сваркой и наплавкой, газотермическим напыливанием, гальваническим и химическим покрытием, термической и химико-термической обработкой.	2	
Тема 9. Ремонт двигателей.	Содержание	4	2
	1. Разборка и дефектовка двигателя. 2. Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. 3. Восстановление гильз цилиндров, коленчатых валов, шатунов, блоков цилиндров, головок цилиндров, клапанов, распределительных валов. 4. Ремонт системы питания (топливных насосов высокого давления, форсунок, топливопроводов высокого давления, топливных баков, воздухоочистителя, топливных фильтров) 5. Ремонт системы охлаждения (водяного насоса, вентилятора, гидромуфты привода вентилятора, радиатора) 6. Ремонт системы смазки	2	
	Практические занятия. 1.Разборка, дефектовка, комплектовка и сборка карбюраторного двигателя. 2.Разборка, дефектовка, комплектовка и сборка дизельного двигателя.	2	2
Тема10. Ремонт трансмиссии, тракторов, автомобилей и комбайнов.	Содержание	4	2
	1. Ремонт сцепления. 2. Ремонт коробки передач. 3. Ремонт карданных передач. 4. Ремонт задних мостов.	2	
	Практические занятия.	2	2

	<p>1. Ремонт муфты сцепления трактора и автомобиля. 2. Ремонт коробки перемены передач трактора МТЗ-80 3. Ремонт коробки перемены передач автомобиля ГАЗ-53. 4. Ремонт заднего моста трактора ДТ-75.</p>		
Тема 11. Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание	4	2
	<p>1. Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих, посевных, водополивных машин и машин для внесения удобрений, 2. Особенности ремонта машин для кормопроизводства, для уборки картофеля 3. Ремонт зерноуборочных комбайнов. 4. Ремонт зерноочистительных машин</p>	2	
	Практические занятия. <p>1. Ремонт жатки комбайна ДОН1500Б 2. Ремонт молотильного устройства. 3. Ремонт очистки. 4. Ремонт гидросистемы комбайна.</p>	2	2
Внеаудиторная самостоятельная работа	<p>Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 1 гусеничного трактора. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 1 колесного трактора. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 1 зерноуборочного комбайна. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 2 грузового автомобиля. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 2 колесного трактора. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 3 гусеничного трактора. Составить таблицу, выполняемых работ при проведении ТО № 3 колесного трактора. Составить таблицу, выполняемых работ при ТО № 2 зерноуборочного комбайна. Составить таблицу методов диагностирования с их краткой характеристикой.</p>	36	
Учебная практика. Виды работ	<p>1. Техническое обслуживание тракторов, автомобилей, комбайнов и сельскохозяйственных машин 2. Постановка техники на длительное хранение (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин). 3. Техническое обслуживание тракторов, автомобилей, комбайнов и сельскохозяйственных машин 4. Постановка техники на длительное хранение (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин). 5. Выполнение ремонтных работ (почвообрабатывающих, посевных, уборочных машин); разборка, ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности сельскохозяйственных машин, комбайнов тракторов и автомобилей. с заменой отдельных частей и деталей.</p>	36	

6.Ремонт, техническое обслуживание, наладка и регулирование простых машин и оборудования животноводческих ферм и комплексов. Слесарная обработка и подгонка узлов и деталей по 11-12 квалитетам. Соединение и пайка проводов, изготовление их и замена поврежденных участков).		
--	--	--

4. Материально-техническое оснащение
Материально-техническое обеспечение обучения

№ п/п	Материально-техническое обеспечение обучения
1	2
1.	Мультимедиапроектор
2.	Монитор
3.	Персональный компьютер
4.	Трактор МТЗ 82.1
5.	Плуг оборотный пятикорпусный ПОН-4+1 «Пересвет»
6.	Трактор NEW HOLLAND T6090
7.	Пресс подборщик
8.	Разборка картофелесажалки СК-4Б
9.	Кормораздатчик тракторный ПТУ-10К
10.	Кормораздатчик универсальный КТУ-3
11.	Промывка доильной установки АДМ-8
12.	Изготовление и ремонт самозатачивающихся лемехов для твердых почв
13.	Агрегат для приготовления комбикормов АКП-1М
14.	Котел парообразователь КЖ-1500
15.	Техническое обслуживание котла парообразователя КЖ-1500
16.	Котлы парообразователи КВ-200 и КМ-1600
17.	Машины для измельчения концентрированных кормов
18.	Котел парообразователь Д-721А
19.	Техническое обслуживание котла парообразователя Д-721А
20.	Пункт технического обслуживания
21.	Пост технического обслуживания
22.	Приспособление для снятия колес
23.	Стенд ОР-16346 ГОСНИТИ
24.	Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999 ГОСНИТИ
25.	Переносной диагностический комплекс
26.	Приборы для проверки электрооборудования
27.	Дефектовка коленчатого вала и вкладышей
28.	Дефектовка деталей кривошипно-шатунного механизма
29.	Дефектовка деталей
30.	Оборудование дефектовки деталей
31.	Двигатель ДВС.
32.	КИ-4802 прибор диагностирования плунжерных пар и нагнетательных

	клапанов
33.	Прибор проверки электрооборудования КИ-1093, прибор для очистки и проверки сечей зажигания Э-203П, Э-20ЭУ, компрессометр.
34.	Нутромер, индикаторы, микрометрический инструмент, штангенинструмент.
35.	Прибор для проверки клапанов газораспределяющего механизма.
36.	Прибор для проверки радиального биения подшипников качения.
37.	Прибор для проверки бокового зазора зацепления шестерен редуктора.
38.	Прибор для проверки топливной аппаратуры дизельных и карбюраторных двигателей.
39.	Стенды и приборы для диагностирования машины.
40.	Моечная установка для наружной жатки машин.
41.	Подъёмно-транспортное оборудование
42.	Ремонтно-технологическое оборудование для выполнения разборочно-сборочных и дефектовочно- и обкаточных работ.
43.	Стенды для проверки электрооборудования КИ-968
44.	Стенды для испытания топливных насосов КИ-921М, КИ-2225
45.	Стенд для проверки форсунок КИ-15706
46.	Стенд для проверки плунжерных пар КИ-759
47.	Стенд для проверки узлов гидросистемы КИ-4200
48.	Стенд для проверки узлов смазки КИ-5278, КИ-1575
49.	Станок токарный 561А
50.	Пресс гидравлический ОКС-1671М
51.	Станок расточной 2Е78П
52.	Станок расточной УРБ-ВП
53.	Станок сверлильный 2Б-118, НС-12А
54.	Стенд для обкатки и испытания ДВС КИ-1363Б
55.	Станок заточной ТА-255
56.	Станок фрезерный настольный
57.	Стенд балансировочный КИ-4274
58.	Трактор ДТ-75М
59.	Трактор МТЗ-80
60.	Комплект диагностических приборов КИ-11140, КИ-1397, КИ-13671, КИ-9917, КИ-16301А, Н-2001, тестер, компрессометр

61.	Комплект приборов для проверки АКБ
62.	Плуг ПЛН-3-35.
63.	Луцильник ЛДГ-10
64.	Культиватор для сплошной обработки КПС-4
65.	Культиватор для междурядной обработки КОН-2,8
66.	Культиватор фрезерный КФ-5,4
67.	Почвообрабатывающий комбинированный агрегат РВК-3,6
68.	Зерновая сеялка СЗУ-3,6
69.	Овощная сеялка СО-4,2
70.	Картофелесажалка КСМ-4
71.	Разбрасыватель органических удобрений РОУ-6
72.	Разбрасыватель органических удобрений ПРТ-10
73.	Разбрасыватель минеральных удобрений НРУ-0,5
74.	Грабли ГВР-6
75.	Корнеуборочная машина РКС-6
76.	Картофельный комбайн КПК-2
77.	Льноуборочный комбайн ЛК-4.
78.	Двигатели автомобилей.
79.	Узлы систем питания, смазки, охлаждения двигателей.
80.	Узлы и агрегаты трансмиссий тракторов и автомобилей.
81.	Узлы и агрегаты ходовой части, рулевого управления, тормозных систем.
82.	Рабочее оборудование тракторов и автомобилей.
83.	Приборы электрооборудования.
84.	Верстак слесарный
85.	Тески-12 шт.
86.	Станок токарный- 2 шт
87.	Настольно- сверильный станок- 2 шт
88.	Токарный станок по дереву 2 шт
89.	Станок СКД
90.	Фрезерный станок
91.	Эл. Точило
92.	Штангельциркуль-3 шт.
93.	Циркуль разметочный

94.	Плоскогубцы - 3 шт
95.	Клещи 5 шт
96.	Чертилка 5 шт
97.	Кернер - 5 шт
98.	Ключ раздвижной
99.	Ключ для круглых гаек
100.	Ножовка 6 шт
101.	Зубило 6 шт
102.	Отвертка 6 шт
103.	Напильник плоский драчевый 10 шт
104.	Скребок для очистки напильников 2 шт
105.	Щетка для очистки напильников - 2 шт
106.	Напильник плоский личной - 3 шт
107.	Напильник трехгранный - 10 шт
108.	Напильник круглый 4 шт
109.	Шаберы шт
110.	Молоток 6 шт Плакаты:
111.	По охране труда и технике безопасности- 5 шт

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Издательство, год издания
1	Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве.	В.В. Курчаткин, В.М.Тараторкин, А.Н. Батищев и др	М.: Издательский центр «Академия», 2016.
2	Тракторы и автомобили	В.М. Котиков	М.; Колос,2010. М.; Колос,2010.
3	Технический сервис машин сельскохозяйственного назначения	В.В. Варнаков, В.В. Стрельцов, В.Н. Попов и др.	М.; Колос, 2009

4	. Механизация сельскохозяйственного производства	В.К. Скорин, Е.И. Резник, Н. И. Бычков и др	М.; Колос, 2009.
5	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин	Корнеев Д.Н.	

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Издательство, год издания
1	Слесарь. Практическое руководство.	Банников Е.А.	Ростов н/Д: Феникс, 2005.- 320 с.

Интернет-ресурсы, обучающие программы:

- 1 <http://www.viamobile.ru/index.php>
- 2 <http://avtomex.panor.ru>
- 3 <http://www.metalhandling.ru>
- 4 <http://www.chelzavod.ru> , <http://www.megaslesar.ru>
- 5 <http://mazmaster.ru>
- 6 <http://auto.rin.ru/html/section332.html>
- 7 http://www.amastercar.ru/engine_ustroistvo.shtml
- 8 <http://www.rtsh.ru/manual.htm>
- 9 <http://www.avtoman.ru/books/book2>