

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»

Директор

« 11 »

Утверждаю:

/Л.М. Глотова/

2017 г.



Согласовано.

Зам. директора по УПР

/К.Ф. Иванова/

2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МДК 01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессия 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
машинно-тракторного парка»

Дата введения 01.09.2017г

2017г

Рабочая программа учебной дисциплины «Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования» разработана на основе примерной программы учебной дисциплины для профессий НПО и специальностей СПО, в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования». Приказ №29625 от 20 августа 2013 года «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования с дополнениями, приказ № 391 от 09.04.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (Зарегистрирован в Минюсте России 14.05.2015г. № 37276)» по профессии 35.01.14 «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно- тракторного парка».

Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования изучается как базовый учебный предмет профессионального модуля по профессии СПО технического профиля на базе основного (общего) образования входящей в состав укрупненной группы профессий 110000 Сельское и рыбное хозяйство. Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Алексеевское профессиональное училище» п. Авангард, Алексеевский район, Самарская область.

Разработчик: Жуков А.Н., преподаватель

Рекомендовано методической комиссией.

Протокол МК № 4 от « 10 » апреля 2017 г.

Председатель МК  П.В. Мухортов

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии (профессиям) СПО 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1 Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК.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.3 Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов

ПК.4 Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК.5 Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК.6 Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в программу профессионального модуля

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

иметь практический опыт: выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

уметь:

пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
соблюдать экологическую безопасность производства;

знать:

виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

всего – 144 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа,

включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
Лабораторные и практические занятия	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.1 Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание	14	
	1. Общие положения. Основные понятия и термины	1	1
	2. Сезонное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	2
	3. Средства и оборудование для технического обслуживания машин.	2	2
	4. Организация технического обслуживания машин.	2	2
	5. Ежеменное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	2
	6. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	2	2
	Лабораторные работы	3	
	1. Ежеменное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.		2
	Самостоятельная работа по теме занятий	7	
Тема 1.2. Ремонт, наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов.	Содержание	25	
	1. Приём в ремонт отдельных узлов и деталей тракторов. Наружная очистка и мойка. Оборудование и технология мойки.	1	2
	2. Ремонт двигателя	1	2
	3. Ремонт трансмиссии	1	2
	4. Ремонт рулевого управления.	1	2
	5. Ремонт тормозов.	1	2
	6. Ремонт ходовой части	2	2
	7. Ремонт гидравлической навесной системы	2	2
	8. Ремонт приборов электрооборудования	2	2

	Лабораторные работы		14	
	1.	Ремонт двигателей		2
	2.	Ремонт трансмиссий.		2
	3.	Ремонт рулевого управления		2
	4.	Ремонт ходовой части тракторов.		2
	5.	Ремонт приборов электрооборудования		2
	6.	Ремонт тормозов		2
	Самостоятельная работа по теме занятий		13	
Тема 1.3 Ремонт, наладка и регулировка самоходных и других сельскохозяйственных машин	Содержание		20	
	1.	Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	2	2
	2.	Ремонт машин для уборки картофеля, сахарной свеклы и кукурузы.	2	2
	3.	Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений.	2	2
	4.	Ремонт машин для кормопроизводства	2	2
	5.	Ремонт зерноуборочных комбайнов.	2	2
	Лабораторные работы		10	
	1	Ремонт сельскохозяйственных машин		2
	Самостоятельная работа по теме занятий		10	
Тема 1.4 . Ремонт, наладка и регулировка оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	Содержание		16	
	1.	Ремонт машин для приготовления кормов и кормораздатчиков	2	2
	2.	Ремонт водоснабжения	2	2
	3.	Ремонт машин для уборки навоза	2	2
	4.	Ремонт оборудования для доения коров	2	2
	Лабораторные работы		8	
	1.	Ремонт машин для приготовления кормов и кормораздатчиков		2
	2.	Ремонт водоснабжения		2
	3.	Ремонт машин для уборки навоза		2
	4.	Ремонт оборудования для доения коров		2
	Самостоятельная работа по теме занятий		8	

Тема 1.5. Способы обнаружения причин несложных неисправностей машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранение.	Содержание		7	
	1	Диагностирование причин несложных неисправностей машин.	3	2
	2	Внешний осмотр машин. Устранение обнаруженных неисправностей машин.	4	2
		Самостоятельная работа по теме занятий	4	
Тема 1.6. Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		7	
	1	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин	3	2
	2	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных зерноуборочных комбайнов.	4	2
		Самостоятельная работа по теме занятий	3	
Тема.1.7. Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		7	
	1	Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	2
	2	Организация и технология хранения тракторов и комбайнов.	2	2
	Лабораторные работы Постановка техники на хранение.		3	2
	Самостоятельная работа по теме занятий		3	

Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины

Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).

Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технологической документации по ЕСКД и ЕСТП.

тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов

Средства и оборудование для технического обслуживания машин.

Организация технического обслуживания машин.

Ежесменное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Сезонное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Приём в ремонт отдельных узлов и деталей тракторов. Наружная очистка и мойка. Оборудование и технология мойки.

Ремонт двигателя

Ремонт трансмиссии

Ремонт рулевого управления

Ремонт приборов электрооборудования

Ремонт ходовой части

Ремонт гидравлической навесной системы

Ремонт тормозов

Ремонт зерноуборочных комбайнов.

Ремонт дождевальных и насосных установок.

Ремонт машин для уборки картофеля, сахарной свеклы и кукурузы.

Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений.

Ремонт машин для кормопроизводства

Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: трактора и автомобили; сельскохозяйственные машины;

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:
Натуральные образцы (фары, лампы освещения приборов, распределители зажигания, выключатели, контрольно-измерительные приборы, предохранители, карбюраторы, топливные насосы, диски муфт сцепления, карданные передачи, раздаточные коробки, двигатель в сборе);

Плакаты;

Стенды;

Схемы;

Справочные таблицы;

Модели, макеты;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Лаборатория: Разборочно-сборочных работ (количество единиц на 5 рабочих мест);

Оборудование лаборатории разборочно-сборочных работ:

Двигатели в сборе;

Сборочные единицы кривошипно-шатунного механизма двигателя;

Сборочные единицы механизма газораспределения двигателей;

Сборочные единицы системы питания двигателей;

Сборочные единицы смазочной системы двигателей;

Сборочные единицы системы охлаждения двигателей;

Двигатели пусковые;

Ведущие мосты тракторов, автомобилей, сельхозмашин.

Коробки перемены передач.

Силовое гидравлическое оборудование;

Электрооборудование тракторов, автомобилей;

Приспособления, инструменты, приборы;

Лаборатория по проведению лабораторно-практических занятий по СХМ

Плуги, сеялки, машины для внесения удобрений, картофелесажалка, опрыскиватель, косилки, картофелекопатель, культиватор для междурядной обработки, зерноуборочный комбайн.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Митронин В.П. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов типа "ДОН"». Ростов-Дон. 1990г.
2. Пучин Е.А. и др. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва. Издательский центр «Академия». 2004г.
3. Родичев В.А. и др. «Тракторы». Москва. Издательский центр «Академия». 2007г.
4. Устинов А.Н «Зерноуборочные машины». М. ПрофОбрИздат. 2001
5. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» М.Академия. 2004 г.
6. В.М. Сергеев. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. М., Издательский центр «Академия» 2008.
7. А.С. Кузнецов. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. М., Издательский центр «Академия» 2007.
8. В.В. Курчаткин. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М., «Академия» 2003.

Дополнительные источники:

1. Копылов Ю. М. и др. «Текущий ремонт колесных тракторов». Москва. Росагропромиздат. 2003г.
2. Альбом. «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин». Москва. Издательский центр «Академия». 2004г.
3. Мультимедийные диски по техническому обслуживанию и ремонту МТП

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Пользование нормативно- технической и технологической документацией, необходимой для выполнения производственных работ; применение в работе современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники согласно техническим требованиям завода изготовителя	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа
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.	Выполняет технологические операции по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования; Характеризует виды износов и дефекты двигателей, подготавливает их к ремонту. Проводит ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм; Устраняет наружные дефекты, применяя различные методы ремонта, производит контроль качества сборки, комплектацию отдельных частей и деталей.	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	Проводит внешний осмотр машин: ошупыванием, остукиванием деталей расположенных снаружи, прослушивает работу механизмов при помощи автостетоскопа. Оценивает состояние отдельных составных частей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов, согласно техническим требованиям в соответствии с ГОСТ 7751-85;	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа
Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	Обнаруживает неисправности машин и деталей; применяет эффективные способы ремонта деталей машин; выявляет и устраняет причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях; осуществляет самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин согласно техническим	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа

<p>Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p>	<p>требованиям завода изготовителя;</p> <p>Проводит контроль качества технического обслуживания и ремонта машин; осуществляет самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин; выполняет работы с соблюдением требований безопасности;</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>
<p>Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>Соблюдает правила по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности; проводит консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с ГОСТ 7751-85; соблюдает экологическую безопасность производства.</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>