

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«АЛЕКСЕЕВСКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ»



Иванова К. Ф. /

(Ф.И.О.)

2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК 02.01 «Технологии слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии

35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства».

код и наименование профессии

Авангард 2018г.

ОДОБРЕНА
Методической
комиссией спецдисциплин
Протокол № 5 от «26» июня 2018 г.
Председатель МК
Мухортов П.В. / Мухортов П.В. /
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор
Зотов Ю.Н. /Зотов Ю.Н. /
(подпись) (Ф.И.О.)
«20» июня 2018 г.

Эксперт
_____/_____
(подпись) (Ф.И.О.)

(ученая степень или звание,
должность, наименование
организации, научное звание)

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины МДК 02.01 «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 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства».

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 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства» входящей в состав укрупненной группы профессий 110000 Сельское и рыбное хозяйство.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
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 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства» 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 – 109 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 109 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 73 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 36 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)	109
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	73
в том числе:	
практические занятия	25
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
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.	2	2
	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. Ежедневное 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
	Практические работы	2	
	1. Ежедневное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования	2	2
	Самостоятельная работа №1,2 Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других с/х машин, прицепных и навесных устройств. Организация технического обслуживания машин.	7	
Тема 1.2. Ремонт, наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов.	Содержание	24	
	1. Прием в ремонт отдельных узлов и деталей тракторов. Наружная очистка и мойка. Оборудование и технология мойки.	2	2
	2. Ремонт двигателя и трансмиссии	2	2
	3. Ремонт рулевого управления и тормозов	2	2
	4. Ремонт ходовой части	2	2
	5. Ремонт гидравлической навесной системы	2	2
	6. Ремонт приборов электрооборудования	2	2
	Практические работы	12	
	1 Ремонт двигателей	2	2

	2.	Ремонт трансмиссий.	2	2
	3.	Ремонт рулевого управления	2	2
	4.	Ремонт ходовой части тракторов.	2	2
	5.	Ремонт приборов электрооборудования.	2	2
	6.	Ремонт тормозов	2	2
		Самостоятельная работа №3 Сезонное техническое обслуживание с/х машин и оборудования	12	
Тема 1.3 Ремонт, наладка и регулировка самоходных и других сельскохозяйственных машин		Содержание	14	
	1.	Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	2	2
	2	Ремонт машин для уборки картофеля, сахарной свеклы и кукурузы.		
	3.	Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений.	2	2
	4.	Ремонт машин для кормопроизводства	2	2
	5.	Ремонт зерноуборочных комбайнов.	2	2
		Практические работы	4	
	1	Ремонт сельскохозяйственных машин	4	2
		Самостоятельная работа № 4 Ежедневное техническое обслуживание с/х машин и оборудования	7	
Тема 1.4 . Ремонт, наладка и регулировка оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.		Содержание	8	
	1.	Ремонт машин для приготовления кормов и кормораздатчиков, водоснабжения	2	2
	2.	Ремонт оборудования для доения коров и уборки навоза	2	2
		Практические работы	4	
	1.	Ремонт машин для приготовления кормов и кормораздатчиков, водоснабжения	2	2
	4.	Ремонт оборудования для доения коров и уборки навоза	2	2
		Самостоятельная работа № 5 Ремонт двигателя трансмиссии, ходовой и других частей	4	

Тема 1.5. Способы обнаружения причин несложных неисправностей машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранение.	Содержание		4	
	1	Диагностирование причин несложных неисправностей машин.	2	2
	2	Внешний осмотр машин. Устранение обнаруженных неисправностей машин.	2	2
		Самостоятельная работа №6 Прием в ремонт отдельных узлов и деталей тракторов	2	
Тема 1.6. Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		4	
	1	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	2
	2	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных зерноуборочных комбайнов.	2	2
		Самостоятельная работа №7 Ремонт зерноуборочных комбайнов	2	
Тема.1.7. Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		5	
	1	Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования, тракторов и комбайнов.	2	2
	Практические работы Постановка техники на хранение		3	2
		Самостоятельная работа № 8 Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин	2	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебных кабинетов:

трактора и автомобиля; 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. 2015г.
2. Пучин Е.А. и др. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва. Издательский центр «Академия». 2015г.
3. Родичев В.А. и др. «Тракторы». Москва. Издательский центр «Академия». 2017г.
4. Устинов А.Н «Зерноуборочные машины». М. ПрофОбрИздат. 2015.
5. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» М.Академия. 2016.
6. В.М. Сергеев. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. М., Издательский центр «Академия» 2014.
7. А.С. Кузнецов. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. М., Издательский центр. «Академия» 2016.
8. В.В. Курчаткин. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М., «Академия» 2015.

Дополнительные источники:

1. Копылов Ю. М. и др. «Текущий ремонт колесных тракторов». Москва. Росагропромиздат. 2014.
2. Альбом. «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин». Москва. Издательский центр «Академия». 2014г.
3. Мультимедийные диски по техническому обслуживанию и ремонту МТП

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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: ощупыванием, 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	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	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа

и комплексов и устранять их.	ремонта машин согласно техническим требованиям завода изготовителя;	
Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Проводит контроль качества технического обслуживания и ремонта машин; осуществляет самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин; выполняет работы с соблюдением требований безопасности;	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа
Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	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	Рубежное тестирование. Зачёт. Самостоятельная работа