

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»

Согласовано.
Зам. директора по УПР
/К.Ф. Иванова/
« 07 » августа 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК 02.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по
профессии 35.01.14 «Мастер сельскохозяйственного производства»**

Авангард, 2018г

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 СПО, в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования». Приказ №855 от 2 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 междисциплинарный курс профессионального модуля по профессии СПО технического профиля на базе основного (общего) образования входящей в состав укрупненной группы профессий 350000 Сельское, лесное 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 – максимальной учебной нагрузки обучающегося – 86 часов,
в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 14 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)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
Итоговая аттестация в форме экзамена	

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

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
МДК 02.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.		86	
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.	1	2
	3. Средства и оборудование для технического обслуживания машин.	1	2
	4. Организация технического обслуживания машин.	1	2
	5. Ежедневное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	1	2
	6. Профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	1	2
	Лабораторные работы 1. Ежедневное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	3	3
	Самостоятельная работа по теме занятий	2	
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	1	2
	7.	Ремонт гидравлической навесной системы	1	2
	8.	Ремонт приборов электрооборудования	1	2
	Лабораторные работы		14	
	1	Ремонт двигателей		3
	2.	Ремонт трансмиссий.		3
	3.	Ремонт рулевого управления		3
	4.	Ремонт ходовой части тракторов.		3
	5.	Ремонт приборов электрооборудования		3
	6.	Ремонт тормозов		3
	Самостоятельная работа по теме занятий	2		
Тема 1.3 Ремонт, наладка и регулировка самоходных и других сельскохозяйственных машин	Содержание		20	
	1.	Ремонт почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	1	2
	2.	Ремонт машин для уборки картофеля, сахарной свеклы и кукурузы.	1	2
	3.	Ремонт машин для внесения удобрений и защиты растений.	1	2
	4.	Ремонт машин для кормопроизводства	1	2
	5.	Ремонт зерноуборочных комбайнов.	1	2
	Лабораторные работы		10	
	1	Ремонт сельскохозяйственных машин		3
	Самостоятельная работа по теме занятий	2		
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	1	2
	2.	Ремонт водоснабжения	1	2
	3.	Ремонт машин для уборки навоза	1	2
	4.	Ремонт оборудования для доения коров	1	2
	Лабораторные работы		8	
	1.	Ремонт машин для приготовления кормов и кормораздатчиков		3
	2.	Ремонт водоснабжения		3
	3.	Ремонт машин для уборки навоза		3
	4.	Ремонт оборудования для доения коров		3
	Самостоятельная работа по теме занятий	2		

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.	2	2
	2	Внешний осмотр машин. Устранение обнаруженных неисправностей машин.	1	2
	Самостоятельная работа по теме занятий		2	
Тема 1.6. Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		7	
	1	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	2
	2	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных зерноуборочных комбайнов.	2	2
	Самостоятельная работа по теме занятий		2	
Тема.1.7. Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	Содержание		7	
	1	Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	
	2	Организация и технология хранения тракторов и комбайнов.	2	
	Лабораторные работы Постановка техники на хранение.		3	3
	Самостоятельная работа по теме занятий		2	

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 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.	<p>Пользование нормативно- технической и технологической документацией, необходимой для выполнения производственных работ;</p> <p>применение в работе современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</p> <p>проводит техническое обслуживание сельскохозяйственной техники согласно техническим требованиям завода изготовителя</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>
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.	<p>Выполняет технологические операции по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования;</p> <p>Характеризует виды износов и дефекты двигателей, подготавливает их к ремонту. Проводит ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм;</p> <p>Устраняет наружные дефекты, применяя различные методы ремонта, производит контроль качества сборки, комплектацию отдельных частей и деталей.</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	<p>Проводит внешний осмотр машин: ощупыванием, остукиванием деталей расположенных снаружи, прослушивает работу механизмов при помощи автостетоскопа.</p> <p>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;</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>
Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм	<p>Обнаруживает неисправности машин и деталей; применяет эффективные способы ремонта деталей машин;</p> <p>выявляет и устраняет причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;</p> <p>осуществляет самоконтроль по выполнению техобслуживания и</p>	<p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>

<p>и комплексов и устранять их.</p> <p>Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.</p> <p>Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.</p>	<p>ремонта машин согласно техническим 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>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> <p>Рубежное тестирование.</p> <p>Зачёт.</p> <p>Самостоятельная работа</p>
--	--	---

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу профессионального модуля ПМ.02
Выполнение слесарных работ по ТО с/х машин и оборудования
МФК 02.01 Технологии слесарных работ по ремонту и ТО
сельскохозяйственных машин и оборудования

По профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

Автор: Зотов Ю.Н.

Рабочая программа междисциплинарного курса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом № 454 Министерства образования и науки РФ от 7.05. 2014 и примерной программы профессионального модуля по специальности 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства и предназначена для реализации требований ФГОС к уровню подготовки выпускников по данной специальности.

На изучение каждой темы междисциплинарного курса отводится от 2 до 10 часов, теоретические знания закрепляются на практических занятиях.

Рабочая программа рассчитана на следующее количество часов:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 86 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 14 часов.

Структура программы выдержана в соответствии с Положением о разработке рабочих программ учебных дисциплин по специальностям ГБПОУ «Алексеевское профессиональное училище». В Программе указаны формы и методы контроля и оценки результатов обучения, а также условия реализации программы профессионального модуля, приведен перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для использования в работе преподавателями системы СПО

Рецензент

И.И. М. Тимошенко
Подпись, расшифровка

«28» августа 2018

