

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области

«Алексеевское профессиональное училище»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**  
**МДК 02.01 «ТЕХНОЛОГИИ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И**  
**ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**  
**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»**  
профессионального цикла  
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии **35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства»**

п. Авангард  
2016г.

ОДОБРЕНА

## Методической


комиссией спецдисциплин

Протокол № 4 от «10» апреля 2016 г.

Председатель МК

Мухортов / Мухортов П.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

 / \_\_\_\_\_ . /  
(подпись) (Ф.И.О.)

«        »        2019 г.

## Эксперт

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

(ученая степень или звание,

должность, наименование

организации, научное звание)

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 02.01 «Технологии слесарных работ по ремонту и ТО с/х машин и оборудования» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 35.01.11 «Мастер сельскохозяйственного производства», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «02» августа 2013 г. № 855, зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2013г. №29637, в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования», с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности или профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259),

- примерной программы междисциплинарного курса МДК 02.01 «Технологии слесарных работ по ремонту и ТО с/х машин и оборудования» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (далее – ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, протокол № 3 от «21» июля 2015г., регистрационный номер рецензии №387 от «23» июля 2015г. ФГАУ «ФИРО».

МДК 02.01 «Технологии слесарных работ по ремонту и ТО с/х машин и оборудования» изучается как базовый междисциплинарный курс профессионального цикла профессиональных образовательных программ по профессии СПО технического профиля на базе основного(общего) образования входящего в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

## СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

**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 – 86 часов,

включая:

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 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
<b>Тема 1.1</b> Техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.	<b>Содержание</b>	<b>11</b>	
	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. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов	1	2
	<b>Лабораторные работы</b>	<b>3</b>	
	1. Ежедневное техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.		2
	<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2.</b> Ремонт, наладка и регулировка отдельных узлов и деталей тракторов.	<b>Содержание</b>	<b>18</b>	
	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	1	2



	<b>Лабораторные работы</b>		6	
	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
	<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>		2	
<b>Тема 1.3</b> Ремонт, наладка и регулировка самоходных и других сельскохозяйственных машин	<b>Содержание</b>		<b>18</b>	
	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
	<b>Лабораторные работы</b>		6	
	1.	Ремонт сельскохозяйственных машин		2
	<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>		2	
<b>Тема 1.4 .</b> Ремонт, наладка и регулировка оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	<b>Содержание</b>		<b>18</b>	
	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
	<b>Лабораторные работы</b>		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
	<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>		2	

<b>Тема 1.5.</b> Способы обнаружения причин несложных неисправностей машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранение.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Диагностирование причин несложных неисправностей машин.	2	2
	2	Внешний осмотр машин. Устранение обнаруженных неисправностей машин.	2	2
		<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>	2	
<b>Тема 1.6.</b> Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин	2	2
	2	Проверка и испытание под нагрузкой отремонтированных зерноуборочных комбайнов.	2	2
		<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>	2	
<b>Тема.1.7.</b> Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	<b>Содержание</b>		<b>9</b>	
	1	Организация и технология хранения сельскохозяйственных машин и оборудования.	2	2
	2	Организация и технология хранения тракторов и комбайнов.	2	2
		<b>Лабораторные работы</b> Постановка техники на хранение.	3	2
		<b>Самостоятельная работа по теме занятий</b>	2	
	<b>ВСЕГО</b>		<b>86</b>	

**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, включатели, 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. 2013г.
2. Пучин Е.А. и др. «Техническое обслуживание и ремонт тракторов». Москва. Издательский центр «Академия». 2014г.
3. Родичев В.А. и др. «Тракторы». Москва. Издательский центр «Академия». 2007г.
4. Устинов А.Н «Зерноуборочные машины». М. ПрофОбрИздат. 2012
5. Устинов А.Н. «Сельскохозяйственные машины» М.Академия. 2014 г.
6. В.М. Сергеев. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка. М., Издательский центр «Академия» 2012.
7. А.С. Кузнецов. Слесарь по ремонту топливной аппаратуры. М., Издательский центр «Академия» 2013.
8. В.В. Курчаткин. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М., «Академия» 2013.

Дополнительные источники:

1. Копылов Ю. М. и др. «Текущий ремонт колесных тракторов». Москва. Росагропромиздат. 2013г.
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

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу профессионального модуля ПМ.02  
Выполнение слесарных работ по ремонту и ТО с/х машин и  
оборудования. МДК02.01. Технологии слесарных работ по  
ремонту и ТО с/х машин и оборудования.

По профессии 35.01.11 Мастер сельскохозяйственного производства

Автор: Варин Б.И.

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: М.И. Тихонова  
Подпись, расшифровка

« 31 » августа 20 16г

М.П