

Департамент образования науки и молодежной политики
Воронежской области
ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

по профессии

**18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и
оборудования**

Острогожск 2020

РАССМОТРЕНА
цикловой комиссией дисциплин и
профессиональных модулей механизации
сельского хозяйства и технологии
машиностроения

Протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель  А.В. Еремин

СОГЛАСОВАНО
Организация – работодатель:
ООО «Сельхозтехника»
Генеральный директор

 /А.Ф.Сушков/

«01» 09 2020г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ ВО
«Острогожский многопрофильный
техникум»

 О.В. Редина



65-УР

Составитель:

А.В. Еремин – преподаватель общепрофессиональных и специальных дисциплин;
Т.И. Радченко – руководитель Учебного центра профессиональных квалификаций ГБПОУ
ВО «Острогожский многопрофильный техникум»;
А.А. Войтова – методист.

Рецензенты:

Сушков А.Ф., генеральный директор ООО «Сельхозтехника».
Иконников М.И., руководитель производственной практики ГБПОУ ВО «Острогожский
многопрофильный техникум».

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения по профессии **18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования** разработана на основе профессионального стандарта «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016г. №727н, учебного плана ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум».

Рабочая программа профессионального обучения по профессии **18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования** содержит основные требования к знаниям и умениям, которые должны иметь обучающиеся данной профессии и квалификации.

Рабочая программа содержит цели и задачи обучения, квалификационную характеристику, распределение бюджета времени, перечень лабораторий, кабинетов, мастерских, тематический план.

Форма обучения по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования – очная.

Теоретическое и производственное обучение проводится в специализированных учебных кабинетах, лабораториях, мастерских ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум».

Теоретическое обучение предусматривает изучение общепрофессиональных, специальных дисциплин и профессиональных модулей:

Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;

Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ;

Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

Производственное обучение предусматривает выполнение заданий, связанных с будущей деятельностью обучающихся, обеспечивает формирование основ профессионального мастерства работника.

Тематическим планом рабочей программы предусмотрена промежуточная аттестация в виде зачетов и экзаменов по изучаемым дисциплинам. Итоговой аттестацией является сдача квалификационного экзамена. Успешно сдавшим квалификационный экзамен выдается свидетельство установленного образца.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель профессионального обучения – изучение устройства оборудования и технологии выполнения работ, приобретение знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме требований 3-го разряда квалификационной характеристики профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования должен знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию.

Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования должен уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;
- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ**

18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

№ н/п	Наименование дисциплины	Всего часов	Из них ПЗ	Распределение по месяцам			Формы контроля
				1	2	3	
1.	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	32	10	11	11	10	ДЗ
2.	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	224	54	74	74	76	КР
3.	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК 02.01 Комплектование машинно- тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	132	28	44	44	44	ДЗ
4.	УП.03 по ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	36	34	12	12	12	ДЗ
	Итого:	424	126	141	141	142	
5.	Консультации	2					
6.	Квалификационный экзамен	6					
	Всего:	432					

УЧЕБНО - МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА

Перечень кабинетов и лабораторий для теоретического обучения:

- лаборатория «Техническое обслуживание и ремонт машин»;
- лаборатория «Тракторы, самоходные сельскохозяйственные и мелиоративные машины, автомобили»;
- лаборатория «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

База производственного обучения

- слесарная мастерская;
- учебно-сельскохозяйственный участок с подвижным составом и сельскохозяйственными машинами;
- пункт технического обслуживания;
- автотрактородром;

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин	Количество часов			
		Всего	В том числе:		
			Теорети- ческие занятия	Практи- ческие и лабора- торные занятия	Самосто- ятельная работа
1.	Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	32	22	10	-
2.	ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	224	136	54	34
3.	ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ	132	60	28	44
4.	УП.03 по ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов	36	2	34	-
	Итого:	424	220	126	78
	Консультации	2			
	Квалификационный экзамен	6			
	Всего:	432			

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ

18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

1. Дисциплина Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Знать:

- 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;
- назначение и правила применения слесарных инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы и параметры оценки качества проведенных разборочно-сборочных работ;
- инструкции и правила охраны труда, в том числе на рабочем месте.

Уметь:

- подбирать технологическое оборудование и режимы для очистки и мойки машин узлов и деталей; осуществлять выбор инструментов и оснастки для наладки сельскохозяйственного 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.

2. МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин

Знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей.

Уметь:

- собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- определять техническое состояние машин и механизмов;

- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций;
- выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин.

3. МДК 02.01 Комплектование машинно- тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ

Знать:

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
- основные свойства и показатели работы машинно-тракторных агрегатов (МТА);
- основные требования, предъявляемые к МТА, способы их комплектования;
- виды эксплуатационных затрат при работе МТА;
- общие понятия о технологии механизированных работ. ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- технологию обработки почвы;
- принципы формирования уборочно-транспортных комплексов;
- технические и технологические регулировки машин;
- технологии производства продукции растениеводства;
- технологии производства продукции животноводства;
- правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Уметь:

- производить расчет грузоперевозки;
- комплектовать и подготовить к работе транспортный агрегат;
- комплектовать и подготавливать агрегат для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур.

4. Учебная практика по ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов

Знать:

- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;
- операции профилактического обслуживания машин;
- технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;
- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;
- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;
- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию.

Уметь:

- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;

- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;
- подбирать ремонтные материалы;
- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;
- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен профессионального обучения включает в себя выполнение практического задания и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

После сдачи квалификационного экзамена обучающимся устанавливается квалификация Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 3 разряда.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную программу профессионального обучения по профессии
18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и
оборудования, разработанную Учебным центром профессиональных квалификаций
ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

Основная программа профессионального обучения разработана на основе профессионального стандарта Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016г. №727н, учебного плана ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум».

В программе четко обозначены цели и задачи профессионального обучения.

Программа включает в себя перечень дисциплин и профессиональных модулей, необходимых для подготовки квалифицированного рабочего по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. Структура учебного плана логична и последовательна. Предусмотренные дисциплины формируют высокий уровень компетенций, предусмотренных Профессиональным стандартом по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

Каждая дисциплина и междисциплинарный курс профессионального модуля предусматривают аттестацию в виде дифференцированных зачётов, которые отражены в рабочем учебном плане. Программа предусматривает при освоении обучающимися профессиональных модулей учебную практику.

Итоговая аттестация проводится в виде квалификационного экзамена.

Основная программа профессионального обучения по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования соответствует требованиям Профессионального стандарта и потребностям работодателя.

Разработанная основная программа профессионального обучения по профессии 18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования Учебным центром профессиональных квалификаций ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум» рекомендуется к реализации.

Рецензент:
Руководитель
практического обучения
ГБПОУ ВО «Острогожский
многопрофильный техникум»



М.И.Иконников

РЕЦЕНЗИЯ

на основную программу профессионального обучения по профессии 18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования, разработанную Учебным центром профессиональных квалификаций ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

Рецензируемая основная программа профессионального обучения разработана на основе профессионального стандарта Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016г. №727н, учебного плана ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум».

В программе учтены требования Профессионального стандарта по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, обозначены цели и задачи обучения.

В целом программа включает в себя перечень дисциплин и профессиональных модулей, необходимых для подготовки квалифицированного рабочего по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования. Структура программы отражена в рабочем учебном плане. Структура учебного плана в целом логична и последовательна.

Рабочий учебный план предусматривает изучение следующих дисциплин и профессиональных модулей:

Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования;

ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц

МДК 01.01. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин;

ПМ.02 Эксплуатация сельскохозяйственной техники

МДК 02.01 Комплектование машинно- тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ;

УП.03 по ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов;

МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов.

Каждая дисциплина и междисциплинарный курс профессионального модуля предусматривают аттестацию в виде дифференцированных зачётов, которые отражены в рабочем учебном плане. Программа предусматривает при освоении обучающимися профессиональных модулей учебную практику.

Итоговая аттестация проводится в виде квалификационного экзамена.

Разработанная образовательная программа в полной мере соответствует заявленной квалификации специалиста. Предусмотренные дисциплины формируют высокий уровень компетенций, предусмотренных Профессиональным стандартом по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

Основная программа профессионального обучения по профессии Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования соответствует требованиям Профессионального стандарта и потребностям работодателя.

Разработанная основная программа профессионального обучения по профессии 18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования Учебным центром профессиональных квалификаций ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум» рекомендуется к реализации.

Рецензент:

Генеральный директор
ООО «Сельхозтехника»



Сушков А.Ф.