

Министерство общего и профессионального образования

Ростовской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение

начального профессионального образования

Ростовской области

профессиональное училище № 8

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ НПО РО ПУ № 8

И.М.Ширяев

« » февраля 2014г

ПРОГРАММА

профессионального обучения профессии

18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

Цель: профессиональное обучение

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 месяца

г. Ростов – на – Дону

2014г.

Общая характеристика профессии:

Классификация выпускника – слесарь по ремонту автомобилей

Областью профессиональной деятельности выпускников является: выполнение слесарных, ремонтных и слесарно-сборочных работ на промышленных предприятиях разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

грузовые и пассажирские автомобили, а также отдельные агрегаты, механизмы и узлы обслуживаемых машин.

Условия труда:

В помещении в производственном цехе на различных рабочих местах. Рабочая поза – стоя, слегка согнувшись или сидя в зависимости от вида выполняемых работ. Работа индивидуальная, характеризуется узким кругом делового общения. Сопровождается воздействием вредных условий (повышенный шум, металлическая пыль, масла в воздухе).

Квалификация:

Профессия имеет 2 – 6 разряды.

Требования к индивидуальным особенностям:

Хорошее зрение, точный глазомер, хорошая зрительно-моторная координация, пространственное воображение, устойчивость внимания.

Медицинские противопоказания:

Работа не рекомендуется людям с заболеванием органов дыхания (туберкулез и др.), сердечно-сосудистой системы (гипертония, пороки сердца и др.), опорно-двигательного аппарата (сколиоз, плоскостопие и др.), нервной системы (обмороки, невроты и др.), кожи с локализацией на кистях рук (термиты, экзема и др.), аллергические реакции на пылевые компоненты органов зрения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов и дисциплин	Всего, часов	в том числе:		Форма контроля	Распределение по месяцам			
			лекции	практические занятия		1	2	3	4
1.	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин								
1.1.	Экономика отрасли	24	24		Зачет	8	8	8	
	ВСЕГО	24	24			8	8	8	
2.	Цикл общепрофессиональных дисциплин								
2.1.	Техника безопасности и охрана труда	24	24		Зачет	8	8	8	
2.2.	Чтение чертежей	24	24		Зачет	8	8	8	
2.3	Материаловедение	12	12		зачет	4	4	6	

2.4	Допуски и технические измерения	24	24		зачет	8	8	8	
2.5	Слесарное дело и технические измерения	12	12		зачет	4	4	4	
2.6	Электротехника	12	12		зачет	4	4	4	
	ВСЕГО	108	108			36	36	36	
3.	Профессиональный цикл								
3.1.	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	110	110		экзамен	40	40	30	
	ВСЕГО	110				40	40	30	
4.	Производственное обучение	224		224		76	76	72	
5.	Производственная практика (стажировка)	146		146					146
6.	Консультации	8						4	4
7.	Экзамены	8						8	
8.	Итоговая квалификационная аттестация	8							8
	ИТОГО	640	242	370		160	160	160	160

Пояснения к учебному плану

1. Рабочий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (190631.01 «Автомеханик»), ЕКТС и модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям.
2. Профессиональное обучение по профессии завершается сдачей квалификационного экзамена, на проведение которого отводится 6 часов учебного времени. Квалификационный экзамен проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативными актами. Сдача экзамена осуществляется в ГБОУ НПО РО ПУ № 8.
3. Выпускник получает свидетельство установленного образца с квалификацией «Слесарь по ремонту автомобилей» 1-3 -го разряда.

Требования к профессиональной подготовке:

Слесарь по ремонту автомобилей (1-й разряд)

Характеристика работ. Разборка простых узлов автомобилей. Рубка зубилом, резка ножовкой, опиливание, зачистка заусенцев, промывка, прогонка резьбы, сверление отверстий по кондуктору в автомобиле, очистка от грязи, мойка после разборки и смазка деталей. Участие в ремонте под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: основные приемы выполнения работ по разборке отдельных простых узлов; назначение и правила применения используемого слесарного и контрольно-измерительных

инструментов; наименование и маркировку металлов, масел, топлива, тормозной жидкости, моющих составов.

Примеры работ

1. Автомобили - слив воды из системы охлаждения, топлива из баков, тормозной жидкости из гидравлической тормозной системы.

2. Фильтры воздушные и масляные тонкой и грубой очистки - разборка.

Слесарь по ремонту автомобилей (2-й разряд)

Характеристика работ. Разборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизелей, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м и мотоциклов. Ремонт, сборка простых соединений и узлов автомобилей. Снятие и установка несложной осветительной арматуры. Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов. Выполнение крепежных работ при первом и втором техническом обслуживании, устранение выявленных мелких неисправностей. Слесарная обработка деталей по 12 - 14 квалитетам с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительных инструментов. Выполнение работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: основные сведения об устройстве автомобилей и мотоциклов; порядок сборки простых узлов; приемы и способы разделки, сращивания, изоляции и пайки электропроводов; основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение; способы выполнения крепежных работ и объемы первого и второго технического обслуживания; назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; основные механические свойства обрабатываемых материалов; назначение и применение охлаждающих и тормозных жидкостей, масел и топлива; правила применения пневмо- и электроинструмента; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости; основы электротехники и технологии металлов в объеме выполняемой работы.

Примеры работ

1. Автомобили - снятие и установка колес, дверей, брызговиков, подножек, буферов, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, буксерных крюков, номерных знаков.

2. Картеры, колеса - проверка, крепление.

3. Клапаны - разборка направляющих.

4. Кронштейны, хомутики - изготовление.

5. Механизмы самосвальные - снятие.

6. Насосы водяные, вентиляторы, компрессоры - снятие и установка.

7. Плафоны, фонари задние, катушки зажигания, свечи, сигналы звуковые - снятие и установка.

8. Приборы и агрегаты электрооборудования - проверка, крепление при техническом обслуживании.

9. Провода - замена, пайка, изоляция.

10. Прокладки - изготовление.

11. Рессоры - смазка листов рессор с их разгрузкой.

12. Свечи, прерыватели-распределители - зачистка контактов.

13. Фильтры воздушные, масляные тонкой и грубой очистки - разборка, ремонт, сборка.

Слесарь по ремонту автомобилей (3-й разряд)

Характеристика работ. Разборка дизельных и специальных грузовых автомобилей и автобусов длиной свыше 9,5 м. Ремонт, сборка грузовых автомобилей, кроме специальных и дизельных, легковых автомобилей, автобусов длиной до 9,5 м. Ремонт и сборка мотоциклов, мотороллеров и других мототранспортных средств. Выполнение крепежных работ резьбовых соединений при

техническом обслуживании с заменой изношенных деталей. Техническое обслуживание: резка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней сложности. Разборка агрегатов и электрооборудования автомобилей. Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов автомобилей и автобусов. Соединение и пайка проводов с приборами и агрегатами электрооборудования. Слесарная обработка деталей по 11 - 12 квалитетам с применением универсальных приспособлений. Ремонт и установка сложных агрегатов и узлов под руководством слесаря более высокой квалификации.

Должен знать: устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; правила сборки автомобилей и мотоциклов, ремонт деталей, узлов, агрегатов и приборов; основные приемы разборки, сборки, снятия и установки приборов и агрегатов электрооборудования; регулировочные и крепежные работы; типичные неисправности системы электрооборудования, способы их обнаружения и устранения, назначение и основные свойства материалов, применяемых при ремонте электрооборудования; основные свойства металлов; назначение термообработки деталей; устройство универсальных специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; систему допусков и посадок; квалитеты и параметры шероховатости.

Примеры работ

1. Автомобили легковые, грузовые, автобусы всех марок и типов - снятие и установка бензобаков, картеров, радиаторов, педалей тормоза, глушителей, замена рессор.
2. Валы карданные, цапфы тормозных барабанов - подгонка при сборке.
3. Вентиляторы - разборка, ремонт, сборка.
4. Головки блоков цилиндров, шарниры карданов - проверка, крепление.
5. Головки цилиндров самосвального механизма - снятие, ремонт, установка.
6. Двигатели всех типов, задние, передние мосты, коробки передач, кроме автоматических, сцепления, валы карданные - разборка.
7. Контакты - пайка.
8. Крылья легковых автомобилей - снятие, установка.
9. Насосы водяные, масляные, вентиляторы, компрессоры - разборка, ремонт, сборка.
10. Обмотки изоляционных приборов и агрегатов электрооборудования - пропитка, сушка.
11. Реле-регуляторы, распределители зажигания - разборка.
12. Седла клапанов - обработка шарошкой, притирка.
13. Фары, замки зажигания, сигналы - разборка, ремонт, сборка.