

Учебно-тематический план
основная программа профессионального обучения по программе подготовки по профессии рабочего
«Слесарь по ремонту автомобиля»

Наименование модулей, тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия		Объем часов
1	2		3
Раздел 1. Профессиональный модуль			144
Тема 1.1. Введение.	Содержание		1
	1.	Назначение, общее устройство автомобилей.	1
Тема 1.2. Двигатели внутреннего сгорания.	Содержание.		12
	1.	Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС.	2
	2.	Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2
	3.	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Назначение, устройство, принцип действия.	2
	4.	Системы охлаждения и смазки: назначение и общая схема, устройство и работа системы.	2
	5.	Система питания: назначение, схемы систем питания двигателей внутреннего сгорания. Назначение, расположение и взаимодействие приборов системы питания.	2
	6.	Система питания дизельного ДВС.	2
	Практические занятия.		32
	1.	Соотнесение схем с устройством кривошипно-шатунного механизма.	2
	2.	Разборка и сборка кривошипно-шатунного механизма.	2
	3.	Определение износа кривошипно-шатунного механизма.	2
	4.	Соотнесение схем с устройством газораспределительного механизма.	2
	5.	Разборка и сборка газораспределительного механизма.	2
	6.	Определение износа газораспределительного механизма.	2
	7.	Регулировка теплового зазора клапанов ГРМ.	2
	8.	Соотнесение схем с устройством жидкостной системы охлаждения.	2
9.	Разборка и сборка основных узлов системы охлаждения.	2	
10.	Соотнесение схем с устройством системы смазки.	2	

	11.	Соотнесение схем с устройством системы питания бензинового двигателя.	2
	12.	Разборка и сборка основных узлов системы питания бензинового двигателя.	2
	13.	Соотнесение схем с устройством системы питания дизельного двигателя.	2
	14.	Разборка и сборка основных узлов системы питания дизельного двигателя.	2
	15.	Разборка, сборка и регулировка форсунок.	2
	16.	Разборка, сборка и регулировка ТНВД.	2
	Дифференцированный зачёт		1
Тема 1.3 Трансмиссия автомобиля .	Содержание.		8
	1.	Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов.	2
	2.	Устройство, принцип действия сцепления.	2
	3.	Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	2
	4.	Назначение, устройство, принцип действия главной передачи и дифференциала ведущих мостов.	2
	Практические занятия.		18
	1.	Разборка, сборка и регулировка сцепления.	2
	2.	Разборка, сборка, проверка технического состояния коробки передач.	2
	3.	Устранение неисправностей коробки передач.	2
	4.	Разборка, сборка, проверка технического состояния, устранение неисправностей раздаточной коробки.	2
	5.	Разборка, сборка, проверка технического состояния, устранение неисправностей карданной передачи.	2
	6.	Разборка, сборка, проверка технического состояния, устранение неисправностей приводных валов.	2
	7.	Замена технологических жидкостей в АКПП.	2
	8.	Разборка, сборка, проверка технического состояния, устранение неисправностей ведущего моста.	2
	9.	Регулировка дифференциала ведущего моста.	2
	Дифференцированный зачёт		1
Тема 1.4 Ходовая часть. Кузов.	Содержание.		8
	1.	Назначение, общее устройство ходовой части. Рама автомобиля. Устройство несущего	2

		кузова легкового автомобиля.	
	2.	Назначение, типы подвесок.	2
	3.	Общее устройство подвески.	2
	4.	Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	2
	Практические занятия.		14
	1.	Диагностика ходовой части.	2
	2.	Замена неисправных элементов подвески.	2
	3.	Ремонт и регулировка ступичных узлов.	2
	4.	Ремонт и обслуживание амортизационных стоек.	2
	5.	Замена кузовных элементов.	2
	6.	Рихтовка кузовных элементов.	2
	7.	Полировка ЛКП.	2
	Дифференцированный зачёт		1
Тема 1.5. Органы управления.	Содержание.		8
	1.	Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля.	2
	2.	Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов. Принцип действия усилителей рулевого управления.	2
	3.	Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов.	2
	4.	Назначение, устройство гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов.	2
	Практические занятия.		12
	1.	Ремонт элементов рулевого управления.	2
	2.	Регулировка рулевой трапеции.	2
	3.	Прокачка гидравлического рулевого привода с заменой жидкости.	2
	4.	Исправление неисправностей пневматической тормозной системы	2
	5.	Ремонт тормозных механизмов.	2
	6.	Прокачка гидравлического тормозного привода с заменой тормозной жидкости.	2
	Дифференцированный зачёт		1

Тема 1.6. Электрооборудование автомобилей.	Содержание.		6
	1.	Назначение, устройство и принцип действия АКБ, генератора переменного тока. Система электрического пуска двигателя. Стартер.	2
	2.	Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2
	3.	Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	2
	Практические занятия.		18
	1.	Соотнесение схем с устройством генератора и реле-регуляторов.	2
	2.	Соотнесение схем с устройством стартера.	2
	3.	Проверка технического состояния источников тока.	2
	4.	Проверка технического состояния системы зажигания.	2
	5.	Ремонт стартера.	2
	6.	Ремонт генератора.	2
	7.	Поиск неисправностей в электрических цепях.	2
	8.	Диагностика исполнительных электрических цепей.	2
	9.	Диагностика электронных систем управления двигателя.	2
	Дифференцированный зачёт		1
Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена			6
Всего:			144