

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОДИНЦОВСКИЙ ТЕХНИКУМ»

ПРИНЯТО
Решением
Педагогического совета
Одинцовского техникума
Протокол № 1 от 27.08.2018

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО
«Одинцовский техникум»
В.В. Гернеший
« 27 » августа 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «АВТОСТИЛЬ»
Д.В. Фетисов
« 24 » августа 2018 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
Профессия 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Форма обучения: очная

Организация разработчик: ГБПОУ МО «Одинцовский техникум»

Экспертная организация: РУМО по УГС 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта» на базе РЦК ГБПОУ МО «Щелковский колледж»

Одинцово 2018

Программа профессионального обучения по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Разработчики: Родина Ольга Анатольевна, мастер производственного обучения
Молчанов Александр Васильевич, мастер производственного обучения

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения 216 часов, при очной форме обучения

Программа принята на Педагогическом совете Одинцовского техникума

Протокол № 1 от 27.08.2018 г.

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения

5.1. Учебный план

5.2. Календарный учебный график

5.3. Тематический план

Раздел 6. Разработка процедур и средств оценки результатов обучения по программе

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

7.3. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации программы

Раздел 1. Общие положения

Нормативные основания для разработки программы профессионального обучения по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Закон об образовании» в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 N 1348, от 28.03.2014 N 244, от 27.06.2014 N 695, от 03.02.2017 N 106).
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 21.08.2013 N 977, от 20.01.2015 N 17, от 26.05.2015 N 524, от 27.10.2015 N 1224).
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министерством образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобилей»
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессиональной подготовки или должности служащего.

Профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих в пределах освоения образовательной программы среднего общего образования направлено на приобретение знаний, умений, навыков, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования. Профессиональное обучение в рамках реализации приоритетного проекта «Путевка в жизнь школьникам Подмосковья – получение профессии вместе с аттестатом» осуществляется за счет средств бюджета Московской области.

Программа профессионального обучения реализуется в профессиональной образовательной организации Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Московской области «Одинцовский техникум» (далее-техникум). Организация профессионального обучения в техникуме регламентируется программой профессионального обучения, в том числе учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей, локальными нормативно-правовыми актами техникума, расписанием занятий.

Основными формами профессионального обучения являются теоретические и практические занятия, производственное обучение. Практические занятия и производственное обучение осуществляется с учетом установленных законодательством Российской Федерации ограничений по возрасту, полу, состоянию здоровья обучающихся.

Особенностью реализации данного проекта является структурирование содержания обучения в автономные организационно-методические блоки — модули. Модуль — целостный набор подлежащих освоению умений, знаний, отношений и опыта (компетенций), описанных в форме требований профессионального стандарта по профессии, которым должен соответствовать обучающийся по завершении модуля, и представляющий составную часть более общей функции. Модули формируются как структурная единица учебного плана по профессии; как организационно-методическая междисциплинарная структура, в виде набора разделов из разных дисциплин, объединяемых по тематическому признаку базой; или как организационно-методическая структурная единица в рамках профессиональной программы. Каждый модуль оценивается и обычно сертифицируется.

В учебном процессе используется материально-техническая база и кадровые ресурсы ПОО.

Особые условия допуска к работе: допуск к работе в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами организации (отрасли). Прохождение обязательных и периодических осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке и в случаях, установленном законодательством Российской Федерации.

Нормативный срок освоения программы профессионального обучения и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1:

Таблица 1

Минимальный уровень образования, необходимый для приема на обучение	Наименование квалификации подготовки	Присваиваемый разряд	Срок освоения программы в очной форме обучения
Неполное основное общее	Слесарь по ремонту автомобилей	2 разряд	2 года 9 месяцев

Перечень сокращений, используемых в тексте ППО:

- ПОО- профессиональная образовательная организация
- ПС - профессиональный стандарт;
- ПК - профессиональная компетенция;
- ПМ - профессиональный модуль;
- МДК- междисциплинарный курс;
- ПА- промежуточная аттестация;
- ИА- итоговая аттестация;
- ППО- программа профессионального обучения;
- ОТФ- обобщенная трудовая функция*

ТФ- трудовая функция*
ТД- трудовое действие*

*Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта (утвержден приказом Минтруда России от 29 апреля 2013г. №170н)

Раздел 2. Общая характеристика программы профессионального обучения

Объем программы профессионального обучения по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей», реализуемой на базе ГБПОУ МО «Одинцовский техникум» составляет 216 академических часов.

Обучение осуществляется с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобилей», утвержденным Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации 13 марта 2017 г.

Результаты анализа можно оформить в виде таблицы 2.

Таблица 2

Связь образовательной программы с профессиональными стандартами

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
1	2	3
Слесарь по ремонту автомобилей	«Специалист по мехатронным системам автомобилей»; Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).	2 разряд

Раздел 3. Разработка программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

При разработке программы профессионального обучения по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей» были учтены требования профессионального стандарта «Специалист по мехатронным системам автомобилей» (рег. № 204, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 275н) и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС). В данном профессиональном стандарте направлены (профилю) программы соответствующих и относятся к выбранному уровню квалификации следующие обобщенные трудовые функции (ОТФ): Выполнение регламентных работ по под-

держанию автотранспортного средства (АТС) в исправном состоянии и следующие трудовые функции: Предпродажная подготовка автотранспортного средства (АТС) и Техническое обслуживание автотранспортного средства (АТС).

В Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС) направленности (профилю) программы соответствует § 99 – 101, базовой группы профессии Слесарь по ремонту автомобилей 1 - 3-го разряда.

Характеристика обобщенных трудовых функций: код, наименование обобщенной функции

Обобщенная трудовая функция это совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в конкретном производственном процессе.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии, код А, уровень квалификации 3, соответствует профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» 2 разряда, а также требованиям к образованию и обучению, предъявляемым к данной профессии.

Профессия «Слесарь по ремонту автомобилей» относится к базовой группе, к которой применяются также требования Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел "Слесарные и слесарно-сборочные работы" § 99 - 101 (Слесарь по ремонту автомобилей 1-3 разряда) и Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (18511 Слесарь по ремонту автомобилей).

Соответствие описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по программе профессионального обучения

Профессия «Слесарь по ремонту автомобилей» входит в Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Слесарные и слесарно-сборочные работы, № п/п 224, код 18511), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 16.12.2013 N 1348, от 28.03.2014 N 244, от 27.06.2014 N 695, от 03.02.2017 N 106).

Таблица 3

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код уровень квалификации
А	Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии	3	Предпродажная подготовка АТС	A/01. 3 3

		Техническое обслуживание АТС	А/02. 3	3
--	--	------------------------------	------------	---

Раздел 4. Планируемые результаты освоения программы профессионального обучения с учетом требований профессионального стандарта

Цель и планируемые результаты обучения

Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение технической поддержки потребителей в течение жизненного цикла АТС и их компонентов.

При определении результатов освоения программ профессионального обучения целесообразно ориентироваться на следующие единицы профессионального стандарта.

Определение результатов освоения программ профессионального обучения на основе профессионального стандарта

Таблица 4

Профессиональный стандарт	Программа профессионального обучения
Вид профессиональной деятельности (ВПД) –	Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (АТС) и их компонентов
Обобщенная трудовая функция:	Выполнение регламентных работ по поддержанию АТС в исправном состоянии
Трудовая функция:	Предпродажная подготовка АТС
Трудовое действие:	Проверка исправности и работоспособности АТС Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации Приведение АТС в товарный вид
Умение:	Производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС Проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации изготовителя АТС Проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации Визуально выявлять внешние повреждения АТС Производить удаление элементов внешней консервации Производить уборку, мойку и сушку АТС Монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС
Знание:	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений Технология проведения слесарных работ Допуски, посадки и система технических измерений Требования охраны труда Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС Технические и эксплуатационные характеристики АТС Порядок оформления и ведения сопроводительной документации АТС
Трудовая функция:	Техническое обслуживание АТС

Трудовое действие:	Проверка исправности и работоспособности АТС Регулировка компонентов АТС Проведение смазочных и заправочных работ Проведение крепежных работ Замена расходных материалов Проверка герметичности систем АТС
Умение:	Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене Заменять расходные материалы после замены жидкостей Проверять герметичность систем АТС Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы Проверять моменты затяжки крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС Измерять зазоры в соединениях, биение вращающихся частей, люфты в рулевом управлении АТС Демонтировать составные части АТС Производить регулировку узлов, агрегатов и систем АТС Пользоваться справочными материалами и технической документацией по ТО и ремонту АТС Выбирать контрольно-измерительный инструмент в зависимости от погрешности измерения и проводить контрольно-измерительные операции Применять механический и автоматизированный инструмент и оборудование при проведении работ по ТО и ремонту
Знание:	Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона Технология проведения слесарных работ Допуски, посадки и основы технических измерений Требования охраны труда Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем АТС Технические и эксплуатационные характеристики АТС Устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций Методы проверки герметичности систем АТС Устройство и принципы действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования

Раздел 5. Структура программы профессионального обучения по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

5.1. Учебный план

5.1.1. Программа профессионального обучения по профессии

Таблица 5

Индекс	Наименование	Объем программы профессионального обучения в академических часах					
		Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Рекомендуемый год изучения
			Занятия по МДК		Практик и		
			Всего по МДК	В том числе, лабораторные и практические занятия			
1	2	3	4	5	6	8	
ПМ. 01	Техническое устройство ав- томобиля	48				1	
МДК 1.1	Устройство автомобиля	48	40	8			
УП.01	Учебная практика	24			24		
ПМ.02	Техническое обслуживание автотранспорта	48				1,2	
МДК.2.1	Техническое обслуживание автомобилей	36	30	6			
МДК.2.2	Теоретическая подготовка водителя автомобиля	12	10	2			
УП.02	Учебная практика	24			24		
ПМ.03	Текущий ремонт различных	48				3	

	видов автомобилей						
МДК 03.01	Слесарное дело. Материаловедение	24	20	4			3
МДК 03.02	Техника безопасности при ремонте автомобилей	24	20	4			
УП.03	Учебная практика	24			24		
ИА.00	Итоговая аттестация в виде квалификационного экзамена	Э					
Итого:		216	120	24	72		

Итоговая аттестация по профессии проводится в виде квалификационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий квалификационного экзамена должен соответствовать результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Таблица 6

5.2. Календарный учебный график профессионального обучения по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1 год обучения (72 часа)

[illegible]

5.3. Тематический план программы профессионального обучения по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Таблица 7

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия		Объем в часах	Уровень усвоения
	1	2		
ПМ.01 Техническое устройство автомобиля				
Раздел 1. 1. Определение технического состояния автомобилей				
МДК 1.1 Устройство автомобилей			48	
Введение	История автомобильного транспорта. Назначение, принципы устройства автомобилей		2	
Тема 1.1 Двигатели	Содержание			
	1. Назначение, устройство и устройство двигателя внутреннего сгорания. Рабочий цикл двигателя.		7	2
	2. Назначение, устройство принцип действия кривошипно-шатунного механизма .			
	3. Назначение, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения и системы смазки ДВС.			
	практические занятия		2	
	1. Изучение устройства кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма.		1	2
Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей	2. Изучение устройства жидкостной системы охлаждения , смазочной системы.		1	
	Содержание			
	1. Назначение, устройство и принцип действия АКБ, генератора переменного тока.		7	2
	2. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания. Система электрического пуска двигателя. Стартер			
	3. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.			
	Практические занятия		2	

Тема 1.3 Трансмиссия	1. Изучение устройства генератора и реле-регуляторов.	1	
	2. Изучение устройства стартера.	1	
Тема 1.4 Ходовая часть. Кузов.	Содержание		
	1. Назначение, устройство, схемы трансмиссии, принцип действия сцепления.	8	2
	2. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач.	2	
	Практические занятия		
	1. Изучение устройства сцепления.	1	2
	2. Изучение устройства коробки передач, раздаточной коробки.	1	
Тема 1.5 Система управления автомобилем	Содержание		
	1. Назначение, общее устройство ходовой части, несущего кузова легкового автомобиля, типы подвесок.	8	2
	2. Назначение, типы колес автомобиля. Назначение, классификация, маркировка шин.		
	Практические занятия	1	
Тема 1.6 Рулевое управление	1. Изучение устройства ходовой части автомобиля, кузовов.		
	Содержание		
	1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода.	8	2
	2. Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов.		
Тема 1.7 Тормозная система	Практические занятия	1	
	1. Изучение устройства рулевых механизмов, тормозных механизмов.		
	Содержание		
	1. Изучение устройства рулевых механизмов, газораспределительного механизма.		
Тема 1.8 Система охлаждения двигателя	2. Изучение устройства жидкостной системы охлаждения, смазочной системы.		
	3. Изучение устройства генератора и реле-регуляторов.		
	4. Изучение устройства стартера.		
	5. Изучение устройства сцепления.		
	6. Изучение устройства коробки передач, раздаточной коробки.		
	7. Изучение устройства ходовой части автомобиля, кузовов.		
	8. Изучение устройства различных типов шин.		
	9. Изучение устройства рулевых механизмов,		
	10. Изучение устройства тормозных механизмов.		
		24	3
Промежуточная аттестация			Зачет
Всего часов (ПМ.01)			72 ч.

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта.		72
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей		36
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание 1. Основы технической эксплуатации автомобилей 2. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	4
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобилей	4
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Практические занятия 1. Техническое обслуживание системы смазки автомобилей, систем охлаждения автомобилей.	1
	Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей 2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	6
	Практические занятия 1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобилей, систем пуска автомобилей	1
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобилей	Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобилей	6
	Практические занятия 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий	1
	Практические занятия 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий	1
Тема 1.5. Содержание	Содержание	

Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилем	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилем	5	2
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилем		
	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	1	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобилей кузов	Содержание	6	2
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобилей кузовов		
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобилей кузовов		
	Практические занятия		
Учебная практика раздела 1 Виды работ	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобилей кузовов	1	
	1. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобилей двигателей	20	3
	2. Техническое обслуживание системы смазки автомобилей, систем охлаждения автомобилей двигателей.		
	3. Техническое обслуживание, систем питания бензиновых автомобилей двигателей		
	4. Техническое обслуживание систем зажигания автомобилей, систем пуска автомобилей двигателей		
	5. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей, обслуживание электронных систем автомобилей		
	6. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобилей трансмиссий		
	7. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей		
	8. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями		
	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		
МДК. 2. 2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		12	
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	6	2
	1.Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения, ответственность за нарушения в сфере дорожного движения 2.Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения, обязанности участников дорожного движения 3.Дорожные знаки. Дорожная разметка. Порядок использования внешних световых		

	приборов и звуковых сигналов. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств		
Тема 2.2. Психологические основы деятельности водителя	Содержание	2	2
	1.Этические основы деятельности водителя. Основы эффективного общения 2.Саморегуляция психического состояния и поведения. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта		
Тема 2.3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	2	2
	1.Дорожное движение. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления 2.Дорожные условия и безопасность движения. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		
Тема 2.4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Практическое занятие	2	3
	1.Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи 2.Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения, помощи при наружных кровотечениях и травмах.		
Учебная практика раздела 2		4	2
Виды работ			
1. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения 2. Отработка требований к техническому состоянию транспортного средства 3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах, остановке дыхания			
Промежуточная аттестация		Зачет	
Всего часов (ПМ.02)		72 ч.	
ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей			
Раздел 1 Проведение ремонта различных типов автомобилей			
МДК 03.01 Слесарное дело. Материаловедение			
Тема 1.1 Технические измерения	Содержание	3	2
	1. Виды технических измерений. Оборудование и технология проведения технических измерений.		
	Практические занятия	1	2
	Измерение размеров детали		
Тема 1.2 Разметка, резка металла,	Содержание	4	2

опиливание	Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Разметка по шаблону, изделю, чертежам. Понятие об опиливании.		
	Практические занятия		
	Разметка и резка заготовки. Приемы и правила опиливания.	1	2
Тема 1.3 Механическая обработка с использованием станочного оборудования	Содержание		
	Виды металлорежущего оборудования. Маркировка станков. Уровни автоматизации	2	2
Тема 1.4 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы	Содержание		
	Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание. Зенкование, зенкерование, развертывание. Подбор свёрл. Метчики и плашки.	4	2
	Практические занятия		
Тема 1.5 Металлы и сплавы	Нарезание резьбы	1	2
	Содержание		
	1. Понятие о металлах и сплавах. Кристаллические решетки металлов. 2. Основы теории сплавов 3. Классификация сталей. Углеродистые стали. Легированные стали, их свойства. Инструментальные стали. Маркировка сталей. 4. Классификация чугунов. Белые. Серые. Ковкие. Высокопрочные, легированные, антимфрикционные чугуны.	4	2
Тема 1.6 Цветные металлы и сплавы	Содержание	2	2
	Сплавы на основе меди, алюминия, титана: свойства, применение		
Тема 1.7 Полимерные материалы	Содержание	2	2
	Состав и строение полимеров. Пластические массы. Резины. Клеящие материалы. Лакокрасочные материалы		
МДК 03.02. Техника безопасности при ремонте автомобилей		24	
Тема 1.1 Техника безопасности при ремонте двигателей.	Содержание		
	1. Техника безопасности при организации ремонта двигателя. Воздействие опасных и вредных производственных факторов на автотранспортных предприятиях на организм человека. Средства индивидуальной защиты	4	2
Тема 1.2 Техника безопасности при ремонте электрических и электронных си-	Содержание		
	1. Техника безопасности во время монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена и ремонт. Электробезопасность автотранс-	4	2

стем Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	портных предприятий. Действие электрического тока на организм человека. Пожарная безопасность и пожарная профилактика.		
	2. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	Практические занятия	1	3
Тема 1.3 Техника безопасности при ремонте автомобильных трансмиссий. Ремонт автомобильных трансмиссий	Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.		
	Содержание		
	1. Техника безопасности во время монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. 2. Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, АКП.	4	2
Тема 1.4 Техника безопасности при ремонте при ремонте ходовой части. Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Практические занятия	2	
	1. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии, АКП		
	Содержание		
Тема 1.5 Техника безопасности при ремонте при ремонте и окраске автомобильных кузовов. Ремонт и окраска автомобильных кузовов	1. Техника безопасности во время монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	4	2
	2. Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, автомобильных колес и шин.		
	Практические занятия	1	2
Тема 1.5 Техника безопасности при ремонте при ремонте и окраске автомобильных кузовов. Ремонт и окраска автомобильных кузовов	1. Разборка и сборка рулевого привода, рулевого механизма.		
	Содержание		
	1. Техника безопасности во время монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы. Вентиляция. Освещение производственных помещений. 2. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.	4	2
Учебная практика раздела 1			
Виды работ			
1. Измерение размеров детали. 2. Разметка и резка заготовки. Приемы и правила опиливания 3. Нарезание резьбы 4. Построение диаграммы состояния сплавов первого рода 5. Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма. 6. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей, системы питания дизельных двигателей 7. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования. 8. Дефектовка деталей трансмиссий.			
		24	2

9. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии, АКП 10. Разборка и сборка рулевого привода, рулевого механизма. 11. Выполнение работ по ремонту тормозной системы. Дефектовка и ремонт автомобильных шин. 12. Подбор цвета лакокрасочного покрытия.	Промежуточная аттестация Всего часов (ПМ.03)	Зачет 72 ч.
---	--	---

Раздел 6. Разработка процедур контроля и средств оценки результатов обучения по программе

При освоении профессиональных программ оценка квалификации может проводиться в рамках, текущего контроля, промежуточной и (или) итоговой аттестации.

Текущий контроль проводится по результатам освоения программ профессиональных модулей и междисциплинарных курсов в форме устного опроса по контрольно-оценочным материалам (типовым заданиям) для оценки знаний.

Промежуточный контроль проводится в форме устного зачета или контрольного задания по билетам к зачету, в производственной части обучения – выполнение производственных профессиональных заданий.

По профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» формой итоговой аттестации (далее ИА) является квалификационный экзамен (который включает себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих).

Итоговая аттестация по программе проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя квалификационную пробную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований по ЕТКС (ПС). К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой профессионального обучения. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных обучающимися профессиональных компетенций в соответствии с образовательной программой и согласованными с работодателем критериями.

Раздел 7. Условия реализации программы профессионального обучения

7.1. Требования к материально-техническому оснащению программы

Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных программой профессионального обучения, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения.

Перечень помещений

Кабинеты:

№ 10 Информатики

№ 2 Охраны труда и безопасности жизнедеятельности

№ 8 Устройства автомобилей

№ 6 Электротехники

Лаборатории:

«Технического обслуживания и ремонта автомобилей»

Оснащение лаборатории:

12 рабочих мест

Верстак слесарный – 4 шт.

Стенд двигателя А-6 740 – 1 шт.

Задний мост ВАЗ-2103 – 1 шт.

Генератор ВАЗ-2103 – 1 шт.

Радиатор ВАЗ-2103 — 1 шт.

Механическая коробка передач ВАЗ-2103 — 1 шт.

Глушитель ВАЗ-2103 – 1 шт.

Стартер ВАЗ-2103 – 1 шт.

Термостат ВАЗ-2103 – 1 шт.

Карданный вал ГАЗ -66- 1 шт.

Рулевой механизм ВАЗ-2103 – 1 шт.

Передний и задний тормозные суппорты

Автоматическая коробка передач ЛИАЗ 677 – 1 шт.

Комплект инструментов и приспособлений для лабораторных работ № 1 — 12.

Огнетушители – 2 шт.

Мастерские:

Слесарная

16 рабочих мест

Слесарные верстаки — 13 шт.

Заточной станок – 1 шт.

Компрессор с пневматическим инструментом – 1 шт.

Вертикально сверлильные станки — 2 шт.

Стуловые гильотинные ножницы – 1 шт.

Набор инструментов и приспособлений для слесарных операций 1 комплект.

Огнетушители – 2 шт.

Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по профессии.

Образовательная организация, реализующая программу по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации программы профессионального обучения перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

Оснащение баз практик

Реализация программы профессионального обучения предполагает обязательную учебную практику (производственное обучение). Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ.

Технологическое оснащение рабочих мест учебной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Практические занятия собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации программы подготовки по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» предусматриваются практические занятия в учебных мастерских и лабораториях.

Практические занятия реализуются в мастерских профессиональной образовательной организации и требуют наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills junior и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills junior по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills junior) (или их аналогов).

7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы

Молчанов Александр Васильевич - мастер производственного обучения, сертификат эксперта, судейство конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills junior) по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», 2017, 2018 г.

Повышение квалификации в ГБПОУ ВО МО «Академия социального управления» по программе повышения квалификации «Современные технологии обучения в условиях реализации ФГОС СПО» 2017 г. (36 часов);

Повышение квалификации в ГБПОУ СПО МО «Московский областной профессиональный колледж инновационных технологий» по дополнительной проф. программе «Подготовка экспертов компетенции 33 «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» по стандартам WorldSkills, 2016 г., (72 часа)

Родина Ольга Анатольевна - мастер производственного обучения,

повышение квалификации ГБПОУ СПО МО «Московский областной государственный автомобильно-дорожный колледж» по программе повышения квалификации «Теория и практика компетенции «Автомобильные технологии» по методике WSR, 2016 г. (72 часа);

повышение квалификации в ГБПОУ ВО МО «Академия социального управления» по программе повышения квалификации «Комплексное повышение квалификации мастеров производственного обучения», 2017 г. (72 часа).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основные источники:

1. Власов В.М., Жанказиев С.В., Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018, 432 с.
2. Гладков Г.И., Петренко А.М. Устройство автомобилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018, 352 с.
3. Покровский Б.С Основы слесарного дела: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018, 208 с.
4. Нерсисянц В.И. Устройство автомобиля. Лабораторно-практические работы. Издательский центр «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

1. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. В 2 частях, М.: Издательский центр «Академия», 2018, 352 с.;
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2018, ч.1-368 с., ч.2-256 с.