

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Уральский горнозаводской колледж имени Демидовых»

Рассмотрено на заседании  
Методического совета  
№ протокола Н  
«08» сентября 2020г.

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ СО «УрГЗК»  
С Т.М.Софронова  
«08» сентября 2020г.

Согласовано  
ООО «Триггер Сервис»  
Директор  
А.В.Еронин  
«08» сентября 2020г.



**Обоснование вариативной части  
ОПОП 23.02.03. «Техническое обслуживание и  
ремонт автомобильного транспорта»**

Невьянск 2020

№ п/п	Наименование дисциплины, профессионального модуля	Содержание вариативной части (формируемые умения, знания, компетенции)	Основания (источник выявленных умений, знаний, компетенций)	Количество часов на вариативную часть/максимальная учебная нагрузка	Формируемые компетенции
1	МДК 01.03 Техническое диагностирование транспортных средств	<p><b>Знать:</b> Устройство и работа систем автомобилей</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Номенклатуру и порядок использования диагностического оборудования.</li> <li>- Технологию проведения диагностики технического состояния систем автомобилей.</li> <li>- Основы систем автомобиля неисправности, их причины и признаки.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определять методы диагностики, выбирать необходимое диагностическое оборудование и инструмент.</li> <li>- Проводить инструментальную диагностику технического состояния систем автомобилей.</li> <li>- Пользоваться измерительными приборами.</li> </ul>	Потребности работодателей Невьянского городского округа	126/196 час	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3
2	МДК 01.04 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей.</li> <li>- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей;</li> <li>- выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем</li> </ul>	Потребности работодателей Невьянского городского округа	180/280 часов	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3

		автотранспортных средств; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач. <b>Знать:</b> - Классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - Методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - Базовые схемы включения элементов электрооборудования; - Свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.			
3	МДК 1.5. Станции технического обслуживания	<b>Уметь:</b> - Составлять схему производственного процесса; - Выполнять технологические расчёты; - Выполнять планировку СТО. <b>Знать:</b> - Функции и классификация СТО в зависимости от назначения, места расположения, мощности, размера, специализации и видов выполняемых услуг; - Структуру СТО, характеристику основных зон и участков; - Методику технологического расчёта; - Планировочные решения СТО;	Потребности работодателей Невьянского городского округа	144/234 часа	ОК 01-ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Показатели и оценка СТО;</li> <li>- Специализированные предприятия автосервиса.</li> </ul>			
4	<p>ПМ 03 Выполнение работ по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей»</p>	<p>ПК 3.1. Диагностировать автомобильный транспорт, его агрегаты и системы.  ПК 3.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.  ПК 3.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.  ПК 3.4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.  Практический опыт:  -проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;  - выполнения ремонта деталей автомобиля;  - снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;  - использования диагностических приборов и технического оборудования;  - выполнения ремонтных работ по техническому обслуживанию автомобилей;  - проведения подготовки оборудования, технологической оснастки и вспомогательных материалов к электросварочным работам;  - выполнения ручной дуговой сварки металлоконструкции во всех пространственных положениях сварочного шва, кроме потолочного шва.  - выполнения ручной дуговой наплавки и ручной дуговой сварки в среде защитных и инертных газов изношенных простых</p>	<p>Потребности работодателей Невьянского городского округа</p>	415/585 часов	<p>ОК 01-ОК 09  ПК 1.1.  ПК 1.2  ПК 1.3</p>

	<p>инструментов и среднесложных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварочного шва.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- выполнение автоматической и полуавтоматической дуговой сварки под флюсом деталей средней сложности из низкоуглеродистых низколегированных и конструкционных сталей.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;</li><li>- определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту;</li><li>- определять способы и средства ремонта;</li><li>- применять диагностические приборы и оборудование;</li><li>- использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</li><li>- выполнять технологические приемы ручной дуговой, плазменной и газовой сварки, автоматической и полуавтоматической сварки с использованием плазматрона деталей, узлов, конструкций и трубопроводов различной сложности из конструкционных сталей.</li></ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные методы обработки автомобильных деталей;</li><li>- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей.</li><li>- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей,</li></ul>			
--	---	--	--	--

		- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов, - виды и методы технического обслуживания автомобилей.			
			<b>Итого</b>	865/1295	

