

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ

индекс, наименование профессионального модуля

МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения

индекс, наименование междисциплинарного курса

МДК.03.02 Ремонт автомобилей

индекс, наименование междисциплинарного курса

УП.03 Учебная практика

индекс, наименование практики

ПП.03 Производственная практика

индекс, наименование практики

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по основной профессиональной образовательной программе

23.01.17. «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

код, наименование профессии/специальности

Прием 2023 года.

Катав-Ивановск


2023

«Рассмотрено»
на заседании
предметно цикловой
комиссии

Протокол № 1
от 31.08 2023г.

Программа составлена в соответствии с
ФГОС СПО по профессии
20.01.17. «Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей»
и примерной программой
профессионального модуля
Текущий ремонт различных типов
автомобилей


«Утверждено»


Председатель ПЦК
М.Ф.Антропова
« 31 » 08 2023 г.

Составитель:


Ю.Ю.Серебренников преподаватель
ГБПОУ «К-ИИТ»

Рецензент:


М.Ф.Антропова Председатель ПЦК

Эксперты от работодателя:


А.А. Кузнецов
А.А.Бондарев

начальник СТО ИП
«Кузнецов А.А.»

начальник АТУ ООО «КЛЗ»

Содержание

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	18
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	22
7. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобиля, является частью образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей УГП Техника и технологии наземного транспорта** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей;

ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей;

ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий;

ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилями;

ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов.

1.2 Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате изучения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- Подготовки автомобиля к ремонту.
- Оформления первичной документации для ремонта.
- Демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборки и сборки его механизмов и систем, замене его отдельных деталей.
- Демонтажа и монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления автомобилями, элементов кузова, кабины, платформы, их замены.
- Проведения технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.
- Ремонта деталей, систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями. Восстановления деталей, узлов и кузова автомобиля. Окраски кузова и деталей кузова автомобиля
- Регулировки, испытания систем и механизмов двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и механизмов ходовой части и систем управления, автомобильных трансмиссий после ремонта.
- Проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами.

уметь:

- Оформлять учетную документацию.
- Работать с каталогами деталей.
- Использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование.
- Снимать и устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя, элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля, узлы и

детали автомобильных трансмиссий, ходовой части и систем управления, кузова, кабины, платформы; разбирать и собирать двигатель.

- Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах.

- Выполнять метрологическую поверку средств измерений.

- Производить замеры деталей и параметров двигателя, кузова, изнашиваемых деталей и изменяемых параметров ходовой части и систем управления, деталей трансмиссий контрольно-измерительными приборами и инструментами. Проверять комплектность ходовой части и механизмов управления автомобилей.

- Проводить проверку работы двигателя, электрооборудования, электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольно-измерительными приборами и инструментами.

- Выбирать и использовать инструменты и приспособления для слесарных работ, приборы и оборудование для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем, ремонта кузова и его деталей.

- Определять неисправности и объем работ по их устранению, способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности.

- Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

- Регулировать: механизмы двигателя и системы, параметры электрических и электронных систем и их узлов, механизмы трансмиссий, параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

- Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

знать:

- Устройство и конструктивные особенности ремонтируемых автомобильных двигателей, узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов рулевого управления, автомобильных кузовов и кабин автомобилей.

- Назначение и взаимодействие узлов и систем двигателей, элементов электрических и электронных систем, узлов трансмиссии, ходовой части и механизмов управления. Оборудование и технологию испытания двигателей, автомобильных трансмиссий.

- Формы и содержание учетной документации.

- Назначение и структуру каталогов деталей.

- Характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования, специального инструмента, приспособлений и оборудования.

- Средства метрологии, стандартизации и сертификации.

- Технологические требования к контролю деталей и состоянию систем, к контролю деталей и состоянию кузовов.

- Порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов.

- Основные неисправности двигателя, его систем и механизмов, элементов и узлов электрических и электронных систем, автомобильных трансмиссий, их систем и механизмов, ходовой части автомобиля, систем управления, кузова автомобиля; причины и способы устранения неисправностей.

- Способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов автомобильных трансмиссий, узлов и

деталей ходовой части, систем управления и их узлов, кузовов, кабин и его деталей, лакокрасочного покрытия кузова и его деталей.

- Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей, электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем, узлов и систем автомобильных трансмиссий, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями, кузова, кабины платформы.

- Основные свойства, классификацию, характеристики, области применения материалов. Специальные технологии окраски.

- Технические условия на регулировку и испытания двигателя, его систем и механизмов; узлов электрооборудования автомобиля, автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии, узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилями. Технологические требования для проверки исправности приборов и элементов электрических и электронных систем.

- Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Объем образовательной нагрузки – 468 часа, часть программы 416 часа – реализуется в форме практической подготовки и включает: лекций – 0 часов; лабораторных работ – 0 часов, практических занятий – 164 часа.

Объем нагрузки студента во взаимодействии с преподавателем – 450 часов, в том числе

- учебной практики УП.03 – 108 часов,
- производственной практики ПП.03 – 144 часа,
- самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.

Экзамены и консультации по модулю – 12 часов.

МДК 03.01 – максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 54 часа;
- практической подготовки обучающихся – 44 часа;
- практические и лабораторные работы – 22 часа.

Экзамены и консультации – 0 часов

МДК 03.02 – максимальной учебной нагрузки обучающегося – 150 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа;
- практической подготовки обучающихся – 120 часов;
- практические и лабораторные работы – 86 часов.

Экзамены и консультации – 0 часов

Самостоятельная работа – 6 часов.

УП.03 – 108 часов;

ПП.03 – 144 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: осуществлять монтаж промышленного оборудования и пуско-наладочные работы и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.
ПК 3.2.	Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 3.3.	Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.
ПК 3.4.	Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 3.5.	Производить ремонт и окраску кузовов.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 10.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АВТОМОБИЛЕЙ

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Консультации + экзамен
				Практическая подготовка					
				Обучение по МДК		Практики			
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ПК 3.1-3.5	МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	54	54	22		-	-	0	
ПК 3.1-3.5	МДК 03.02 Ремонт автомобилей	150	144	86		-	-	6	
	Учебная практика, часов	144				108	-		
	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	144					144		
	Всего:	468	198	108	0	108	144	6	12
Промежуточная аттестация МДК.03.01 в форме дифференцированного зачета									
Промежуточная аттестация МДК.03.02 в форме дифференцированного зачета									
Промежуточная аттестация УП.03 в форме зачета (оценка результатов практических работ)									
Промежуточная аттестация ПП.03 в форме зачета (оценка результатов практических работ)									
Промежуточная аттестация ПМ.03 в форме экзамена по модулю									

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03. Текущий ремонт различных видов автомобилей

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Осваиваемые компетенции
1	2	3	4
Раздел 1.			
МДК. 03.01 Слесарное дело и технические измерения		54	
Тема 1.1 Технические измерения	Содержание учебного материала.	6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10.
	Содержание предмета и его назначение в подготовке специалистов. Виды технических измерений. Оборудование и технология проведения технических измерений	4	
	Практическая подготовка:		
	В том числе:		
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия		
	2 ПР.1 Измерение размеров детали	2	
Тема 1.2 Разметка, резка металла	Содержание учебного материала.	6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10.
	3 Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные этапы разметки.	4	
	Практическая подготовка:	6	
	В том числе:		
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия		
	4 ПР.2 Разметка и резка заготовки	2	
Тема 1.3 Рубка, правка и гибка металла	Содержание учебного материала.	6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10.
	5 Рубка, правка и гибка металла. Инструменты и оборудование. Правка и гибка металла. Разновидности процессов правки.	4	
	Практическая подготовка:	6	
	В том числе:		
	Лабораторные работы:		

	Практические занятия			
	6	ПР.3 Рубка и гибка заготовки	2	
Тема 1.4 Опиливание. Шабрение	Содержание учебного материала.		6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10.
	7	Понятие об опиливании. Приемы и правила опиливания. Механизация опилоочных работ.	4	
	Практическая подготовка:		6	
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
	8	ПР.4 Зачистка заусенцев и кромок деталей	2	
Тема 1.5 Притирка. Доводка	Содержание учебного материала.		6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	9	Притирка и доводка. Их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы.	4	
	Практическая подготовка:		8	
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
	10	ПР.5 Притирка поверхностей деталей	1	
Тема 1.6 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы	11	ПР.6 Полировка поверхностей деталей	1	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	Содержание учебного материала.		6	
	12	Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание. Зенкование, зенкерование, развертывание.	4	
	Практическая подготовка:		6	
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
Тема 1.7 Клепка	13	ПР.7 Нарезание резьбы	2	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	Содержание учебного материала.		8	
	14	Понятие о клёпке. Виды заклёпок.	2	
	15	Виды соединений. Приспособления и инструменты. Ручная и механическая клёпка	2	
	Практическая подготовка:		8	
	В том числе:			

	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
	16	ПР.8 Соединение заготовок методом ручной клёпки	2	
	17	ПР.9 Соединение заготовок методом механической клёпки	2	
Тема 1.8 Паяние. Лужение	Содержание учебного материала.		6	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	18	Понятие о паянии и лужении. Припои, флюсы. Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Приёмы лужения	2	
	Практическая подготовка:		8	
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
	19	ПР.10 Пайка и лужение проводов.	2	
	20	ПР.11 Пайка разъемов.	2	
Тема 1.9 Механическая обработка с использованием станочного оборудования	Содержание учебного материала.		4	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	21	Виды металлорежущего оборудования. Маркировка станков. Уровни автоматизации	2	
	Практическая подготовка:		6	
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия			
	22	ПР.12 Определение оборудования для изготовления детали	2	
Промежуточная аттестация МДК01.01 в форме дифференцированного зачета			2	
итого			54	
Раздел 2.				
МДК.03.02 Ремонт автомобилей			144	
Тема 2.1 Ремонт автомобильных двигателей	Содержание учебного материала.		10	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	1	Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей	2	
	2	Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	2	
	3	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2	
	4	Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	2	
	5	Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта	2	
	Практическая подготовка:			
	В том числе:			

	Лабораторные работы:			
	Практические занятия		30	
	6	ПР.1 Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма	6	
	7	ПР.2 Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма	6	
	8	ПР.3 Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя	6	
	9	ПР.4 Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей	6	
	10	ПР.5 Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей	6	
Тема 2.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Содержание учебного материала.		16	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	11	Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена	4	
	12	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем	4	
	13	Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем	4	
	14	Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	4	
	Практическая подготовка:			
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия		10	
	15	ПР.6 Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования	4	
	16	ПР.7 Снятие и установка датчиков и реле	2	
	17	ПР.8 Ремонт электрических цепей	2	
	18	ПР.9 Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2	
Тема 2.3 Ремонт автомобильных трансмиссий	Содержание учебного материала.		14	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	19	Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий	4	
	20	Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий	4	
	21	Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий	2	
	22	Технология ремонта автоматических коробок передач	2	
	23	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2	
	Практическая подготовка:			
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия		20	
	24	ПР.10 Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий	4	

	25	ПР.11 Дефектовка деталей трансмиссий	4	
	26	ПР.12 Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии	4	
	27	ПР.13 Ремонт привода сцепления	4	
	28	ПР.14 Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	4	
Тема 2.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание учебного материала.		10	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	29	Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2	
	30	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2	
	31	Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2	
	32	Технология ремонта автомобильных колес и шин	2	
	33	Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2	
	Практическая подготовка:			
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия		18	
	34	ПР.15 Разборка и сборка рулевого привода	4	
	35	ПР.16 Разборка и сборка рулевого механизма	4	
	36	ПР.17 Выполнение работ по ремонту тормозной системы	2	
	37	ПР.18 Ремонт привода тормозной системы	2	
	38	ПР.19 Ремонт узлов пневматической тормозной системы	2	
	39	ПР.20 Дефектовка и ремонт автомобильных шин	2	
	40	ПР.21 Регулировка углов установки колес	2	
Тема 2.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Содержание учебного материала.		8	ПК 3.1.-3.5. ОК 01.-10
	41	Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы	2	
	42	Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля	2	
	43	Окраска кузова и деталей кузова автомобиля	2	
	44	Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин автомобиля.	2	
	Практическая подготовка:			
	В том числе:			
	Лабораторные работы:			
	Практические занятия		8	

	45	ПР.22 Измерение зазоров элементов кузова	2	
	46	ПР.23 Подбор цвета лакокрасочного покрытия	2	
	47	ПР.24 Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля	2	
	48	ПР.25 Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля	2	
Самостоятельная работа студентов при изучении раздела: Составление технологических карт на разборку агрегатов трансмиссии			6	
Промежуточная аттестация МДК 03.02 в форме дифференцированного зачета				
итого			150	
Учебная практика УП.03 Виды работ: Выполнение метрологической поверки средств измерения. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии. Ремонт электрооборудования и электронных систем. Ремонт ходовой части и механизмов управления. Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией. Ремонт, окраска кузова и его деталей.			108	
<i>Промежуточная аттестация УП.03 в форме зачета (оценка результатов практических работ)</i>				
Производственная практика ПП.03 Виды работ: Составление заявок на запасные части и материалы. Ремонт деталей слесарными методами. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии. Текущий ремонт ходовой части автомобиля. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля.			144	

Окраска деталей кузова автомобиля.		
<i>Промежуточная аттестация ПП.03 в форме зачета (оценка результатов практических работ)</i>		
Промежуточная аттестация Экзамен по модулю.	6+6	
Всего	468	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Освоение программы ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей осуществляется в лаборатории 284 ГБПОУ «КПК имени С.В. Хохрякова».

Помещение лаборатории удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием.

Оборудование учебного кабинета:

Наглядные пособия:

- макеты двигателей ЗИЛ-130, КАМАЗ-5320, ВАЗ-2106, ВАЗ-2108, ВАЗ-21126;
- макеты механических коробок передач;
- макет двойной главной передачи;
- макет ведущего моста;
- макет гидроусилителя рулевого управления;
- аккумуляторная батарея;
- детали кривошипно-шатунного механизма;
- детали газораспределительного механизма;
- детали механизма сцепления;
- комплект плакатов по устройству автомобилей;
- стол преподавателя;
- столы для обучающихся;
- стулья

Оборудование:

- учебный тренажёр- автомобиль ЗИЛ-130;
- комплект трансмиссии ВАЗ-2106 и КАМАЗ-5320;
- двигатель автомобиля ВАЗ-21126;
- двигатель автомобиля КАМАЗ;
- двигатель автомобиля ЗИЛ;
- топливный насос высокого давления;
- макет системы питания карбюраторного двигателя;
- детали систем охлаждения, смазки, электрооборудования;
- верстак;
- комплект инструмента;
- комплект технической документации, в том числе инструкции по технике безопасности.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование (мобильное);
- компьютер;
- мультимедийный проектор;
- экран

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2016. – 560 с.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. – М.: Форум, 2015. – 368 с.

3. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
4. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Мастерство, 2015. – 496 с.

Справочники:

1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

Дополнительные источники:

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. – М.: Машиностроение, 2013.
2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. – М.: Высшая школа, 2015. – 400 с.

3.3. Организация образовательного процесса

Изучение учебной дисциплины проводится на втором курсе.

Основными методами обучения являются лекции, практические занятия, тематические обсуждения.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические кадры, обеспечивающие обучение по междисциплинарным курсам в рамках данного профессионального модуля – преподаватель МДК- имеет высшее профессиональное образования в области машиностроения, имеет опыт работы на предприятиях и в организациях по профилю подготовки.

Руководство практикой осуществляют преподаватели - дипломированные специалисты в области машиностроения.

Руководители практики - представители организации, на базе которой проводится практика: дипломированные специалисты с образованием, соответствующим профилю профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием. Проведение замеров деталей и параметров двигателя. Разбирать, собирать узлы двигателя и устранять неисправности. Ремонтировать системы, механизмов и деталей двигателя, в том числе осуществлять замену неисправных узлов и деталей. Регулировка механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем. Основные неисправности элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения. Способы ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и элементов электрических и электронных систем. Разборка и сборка основных узлов электрооборудования. Определение неисправностей и объем работ по их устранению. Определение способов и средств ремонта. Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки автомобильных трансмиссий. Определение способов и средств ремонта. Технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий. Технические условия на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)

	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий. Проведение замеров износов деталей трансмиссий. Разбирать и собирать механизмы и узлы трансмиссий в ходе ремонта. Определение неисправности и объема работ по их устранению. Регулировка механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технологические требования к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части. Способы ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов. Технология выполнения регулировок узлов ходовой части и контроль технического состояния систем управления автомобилей</p>	<p>Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)</p>
	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений. Ремонт узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки-сборки кузова, кабины, платформы. Способы ремонта и восстановления кузова и его деталей. Технологические процессы окраски кузова автомобиля. Требования к контролю лакокрасочного покрытия.</p>	<p>Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)</p>
	<p><i>Умения:</i> Снятие, установка и замена элементов кузова, кабины, платформы. Восстановление деталей, узлов и элементов кузова автомобиля. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля. Замена деталей. Контроль качества ремонта кузова. Использовать оборудование для окраски кузова автомобиля. Проверять качество лакокрасочного покрытия.</p>	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в</p>

различным контекстам.	профессиональных задач	<p>процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен по модулю</p>
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	

профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.		
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Проявляющий гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;	ЛР 2
Осознающий сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;	ЛР 4
Демонстрирующий сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;	ЛР 5
Проявляющий навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;	ЛР 7
Проявляющий нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;	ЛР 8
Проявляющий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;	ЛР 9
Принимающий бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;	ЛР 12
Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;	ЛР 13

7. МЕРОПРИЯТИЯ, ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ НА ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОГЛАСНО КАЛЕНДАРНОМУ ПЛАНУ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Дата	Содержание и формы деятельности	Участники	Место проведения	Ответственные	Коды ЛР
март	Участие в профориентационных мероприятиях «Ярмарка вакансий», учебная экскурсия	202	Библиотека, досуговый центр, школы города	преподаватель	ЛР 2
в течение года	Встречи с учениками и учителями школ города «Я и моя будущая профессия (специальность)» учебная экскурсия	202	Библиотека, досуговый центр, учебные кабинеты	преподаватель	ЛР 7
в течение года	Организация трудового десанта совместно с волонтерскими отрядами города	202	Территория техникума	преподаватель	ЛР 5 ЛР 8
в течение года	Организация профориентационной работы на базе техникума	202	Библиотека техникума, учебные кабинеты	преподаватель	ЛР 2
в течение года	Проведение тематических классных часов «Знакомство со специальностью, профессией», встречи со специалистами в различных профессиональных областях	202	Библиотека техникума, кабинет 206Б	преподаватель	ЛР 5 ЛР 9
в течение года	Изготовление наглядных пособий по дисциплинам	202	Учебные кабинеты	преподаватель	ЛР4
в течение года	Экскурсии на предприятия города	202	Предприятие города	преподаватель	ЛР 13
Февраль-март	Выставка творческих работ обучающихся и преподавателей «Уральский мастеровой»	202	Библиотека техникума, областная выставка	преподаватель	ЛР 9
сентябрь - октябрь, апрель - май	Экологический субботник: «Техникум - наш дом, пусть чисто будет в нем»	202	Территория техникума	преподаватель	ЛР 12