

Приложение 3.3
к ОПОП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АВТОМОБИЛЕЙ

Рассмотрена и согласована методической комиссией
электротехнического производства

Протокол № 12 от «20» 06 2023 г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1581; примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных видов автомобилей (зарегистрированной в государственном реестре Примерных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).

Председатель методической комиссии



В.Г. Никитенко

Заместитель директора по УПР



Е.В. Меренкова

Составители:

Учунжан Артём Михайлович, Кепер Владимир Сергеевич, Радченко Юрий Андреевич, преподаватели дисциплин профессионального цикла ГБОУ СПО ЛНР «Луганский колледж информационных технологий и предпринимательства»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации
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.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<p>Владеть навыками</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 автомобиля, 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 автомобиля. 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.
<p>Уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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,

	<p>способы и средства ремонта. Устранять выявленные неисправности.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 автомобилей, 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 автомобилей. - 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.
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов - 550:

в том числе в форме практической подготовки – 428

Из них на освоение МДК - 172

в том числе самостоятельная работа – 2

практики, в том числе учебная – 144

производственная – 216.

Промежуточная аттестация – 18.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, акад.час						
				Обучение по МДК				Практики		
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 3.1-3.5. ОК 01-09	МДК. 03. 01 Слесарное дело и технические измерения	36	18	36	18	-				
ПК 3.1-3.5. ОК 01-09	МДК.03.02 Ремонт автомобилей	136	50	136	50	2				
ПК 3.1-3.5. ОК 01-09	Учебная практика	144	144					144		
ПК 3.1-3.5. ОК 01-09	Производственная практика	216	216							216
	Промежуточная аттестация	12					12			
	Экзамен по модулю	6					6			
	Всего часов:	550	428	172	68	2	18	144		216

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов, профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем акад.ч./ в том числе в форме практической подготовки акад.ч.	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1. Проведение ремонта различных типов автомобилей			
МДК. 03. 01 СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ		36/18	
Тема 1.1 Технические измерения	Содержание	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Содержание предмета и его назначение в подготовке специалистов. Виды технических измерений. Оборудование и технология проведения технических измерений	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	1.Измерения размеров деталей	2	
Тема 1.2 Разметка, резка металла	Содержание	5	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Разметка и ее назначение. Инструменты и приспособления, применяемые при разметке. Основные этапы разметки. Разметка по шаблонам, изделию, чертежам. Понятие о резке металлов. Приёмы резки различных заготовок	3	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	2. Разметка и резка заготовки	2	
Тема 1.3 Рубка, правка и гибка металла	Содержание	4	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Рубка, правка и гибка металла. Инструменты и оборудование. Разновидности процессов правки	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	3. Гибка заготовки	2	
Тема 1.4 Опиливание. Шабрение	Содержание	4	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Понятие об опиливании. Приемы и правила опиливания. Механизация опилоочных работ. Шабрение различных плоскостей. Инструменты и приспособления. Контроль точности шабрения	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	

	Практическое занятие	2	
	4. Зачистка заусенцев и кромок деталей	2	
Тема 1.5 Притирка. Доводка	Содержание	4	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Притирка и доводка. Их назначение и применение. Притиры и абразивные материалы. Механизация притирки. Полировка	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	5. Притирка поверхностей деталей	2	
Тема 1.6 Слесарная обработка отверстий. Нарезание резьбы	Содержание	4	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Виды слесарной обработки отверстий. Инструменты и приспособления, применяемые при обработке отверстий. Сверление и рассверливание. Зенкование, зенкерование, развертывание. Понятие о резьбе и ее элементах. Виды и назначения резьбы. Подбор свёрл. Метчики и плашки	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	6. Нарезание резьбы	2	
Тема 1.7 Клепка	Содержание	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Понятие о клёпке. Виды заклёпок. Виды соединений. Приспособления и инструменты. Ручная и механическая клёпка	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	7. Соединение заготовок методом ручной клёпки	2	
Тема 1.8 Паяние. Лужение	Содержание	4	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Понятие о паянии и лужении. Припой, флюсы. Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Приёмы лужения	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	8. Пайка проводов и разъемов	2	
Тема 1.9 Механическая обработка с использованием станочного оборудования	Содержание	3	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Виды металлорежущего оборудования. Маркировка станков. Уровни автоматизации	1	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие	2	
	9. Определение оборудования для изготовления детали	2	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	

МДК 03.02. РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ		136/50	
Тема 1.1 Ремонт автомобильных двигателей	Содержание	32	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей	20	
	Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей		
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами		
	Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя		
	Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие	10	
	1.Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	2	
	2. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	2	
	3. Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.	2	
	4. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей.	2	
	5. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тематика самостоятельной работы: Доклад на тему: Назначение и классификация двигателей Реферат на тему: Общие сведения о двигателях. Определение понятия «двигатель».			
Тема 1.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	20	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	12	
	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.		
	Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие	8	
	6. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.	2	
	7. Снятие и установка датчиков и реле.	2	
	8. Ремонт электрических цепей.	2	
9. Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2		
Тема 1.3 Ремонт автомобильных	Содержание	26	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий.	16	

трансмиссий	Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.		
	Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.		
	Технология ремонта автоматических коробок передач.		
	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие	10	
	10.Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.	2	
	11. Дефектовка деталей трансмиссий.	2	
	12. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии.	2	
	13. Ремонт привода сцепления.	2	
14. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	2		
Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	34	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей.	20	
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами.		
	Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технология ремонта автомобильных колес и шин.		
	Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие	14	
	15.Разборка и сборка рулевого привода.	2	
	16. Разборка и сборка рулевого механизма.	2	
	17.Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	2	
	18. Ремонт привода тормозной системы.	2	
	19. Ремонт узлов пневматической тормозной системы.	2	
	20. Дефектовка и ремонт автомобильных шин.	2	
21. Регулировка углов установки колес.	2		
Тема 1.5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Содержание	20	ПК 3.1-3.5. ОК 01-09
	Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.	12	
	Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.		
	Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.		

	Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие	8	
	22. Измерение зазоров элементов кузова.	2	
	23. Подбор цвета лакокрасочного покрытия.	2	
	24. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	2	
	25. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля.	2	
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	
Учебная практика		144	
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			
Производственная практика		216	
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. – Окраска деталей кузова автомобиля.			
Всего:		550	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей и техническими средствами:

мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Лаборатории: «Ремонт двигателей»; «Ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащенные оборудованием в соответствии с п. 6.1.2.1 данной программы.

Мастерские: «Ремонт электрооборудования», «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Слесарно-механическая», оснащенные оборудованием в соответствии с п. 6.1.2.2 данной программы.

Оснащенные базы практики - в соответствии с п. 6.1.2.3 данной программы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. – Москва: Академия, 2020. – 432 с.

2. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов. – Москва: Академия, 2020. – 432 с.

3. Карагодин В. И. Ремонт автомобильных двигателей. –Москва: Академия, 2019.

4. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: ПО в 2 ч. – М.: Академия, 2019.

5. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. – Москва: Академия, 2020. – 208 с.

3.2.2. Основные электронные издания:

Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: ЭУМК / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – Москва: Академия, 2018. – Текст: электронный.

3.2.3 Дополнительные источники:

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей. – Москва: Академия, 2019.

2. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. – Москва: Академия, 2019.

3. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - Москва: Академия, 2020.

4. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения (2-е изд., стер.) Москва: Академия, 2020.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей	<p><i>Знания:</i> Технологические процессы разборки- сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем. Технологические требования к контролю деталей и систем</p>	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<p><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</p>	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	<p><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</p>	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<p><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.</p>	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

	Устранение выявленных неисправностей. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем.	
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)
	<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	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	<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	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<i>Умения:</i> Снятие, установка и замена узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)

	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	
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<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.	Опрос. Оценка результатов выполнения тестовых заданий (70% правильных ответов)
	<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.	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	Экзамен по модулю

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<p>взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>	<p>-грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий</p>
<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.
--	--