МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № <u>01</u> от «<u>13</u>» сентября_20<u>24</u> г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1568, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2016, регистрационный № 44946, примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей среднего профессионального образования.

Председатель комиссии	Заместитель директора	
В.Н. Лескин	— Infug Р.П. Фил	Ъ
Составитель(и):		
Железняк Артём Николаевич, преподаватель С	СПО Колледжа Северодонец	кого
технологического института (филиал) ФГБОУ	ВО «ЛГУ им. В. Даля».	
Рабочая программа рассмотрена и согласована	на 20 / 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «»		
Председатель МК		
Рабочая программа рассмотрена и согласована	на 20 / 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «»	·	
Председатель МК		
Рабочая программа рассмотрена и согласована	. на 20 — / 20 — vчебный гол	
Протокол № заседания МК от «»	·	
Председатель МК		
Рабочая программа рассмотрена и согласована	на 20 / 20 учебный год	
Протокол № заседания МК от «»		
Председатель МК		

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей систем и агрегатов автомобилей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- выполнения типовых слесарных операций;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- приёма автомобиля на техническое обслуживание в соответствии с регламентами;
- определения перечней работ по техническому обслуживанию двигателей. Подбора оборудования, инструментов и расходных материалов;
- выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей;
- оформления технической документации. Подготовки автомобиля к ремонту;
- демонтажа и монтажа двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей;
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонта деталей систем и механизмов двигателя;
- регулировки, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта;
- демонтажа и монтаж узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена;

- проверки состояния узлов и элементов электрических и электронных систем соответствующим инструментом и приборами;
- ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем;
- регулировки, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем;
- выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий;
- выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей;
- демонтажа, монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.
- проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;
- ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- регулировки и испытания автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта.

уметь:

- выполнять слесарную и механическую обработку с применением приспособлений, слесарного и контрольно-измерительного инструмента;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- снимать и устанавливать двигатель на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя, узлы и механизмы автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления;
- разбирать и собирать двигатель, узлы и элементы электрооборудования, электрических и электронных систем автомобиля;
- использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах;
- разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей
- выбирать необходимое оборудование для проведения работ по техническому обслуживанию автомобилей, определять исправность и функциональность инструментов, оборудования;
- использовать уборочно-моечное и технологическое оборудование;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проводить проверку работы двигателя

- измерять параметры электрических цепей электрооборудования автомобилей. Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния приборов электрооборудования автомобилей и делать прогноз возможных неисправностей;
- разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению;
- выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование. Регулировать параметры электрических и электронных систем и их узлов в соответствии с технологической документацией;
- проводить проверку работы электрооборудования, электрических и электронных систем;
- выполнять метрологическую поверку средств измерений;
- производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой части и органов управления контрольно-измерительными приборами и инструментами;
- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;
- разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей;
- определять неисправности и объем работ по их устранению;
- выбирать и использовать специальный инструмент, приборы и оборудование;
- регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией;
- проводить проверку работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой частии органов управления автомобилей.

знать:

- марки и модели автомобилей, их технические характеристики, и особенности конструкции;
- устройство и принцип действия систем и механизмов двигателя, регулировки и технические параметры исправного состояния двигателей, внешние неисправностей автомобильных основные признаки различных двигателей типов, методы инструментальной диагностики двигателей, диагностическое оборудование для автомобильных двигателей, ИХ возможности технические оборудование характеристики, коммутации. видов технического обслуживания;
- особенности регламентных работ для автомобилей различных марок;
- характеристики и правила эксплуатации вспомогательного оборудования;

- технологические процессы демонтажа, монтажа, разборки и сборки двигателей, его механизмов и систем;
- характеристики и порядок использования специального инструмента, приспособлений и оборудования;
- средства метрологии, стандартизации и сертификации.
- технологические требования к контролю деталей и состоянию систем;
- порядок работы и использования контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- способы и средства ремонта и восстановления деталей двигателя;
- технологические процессы разборки-сборки узлов и систем автомобильных двигателей;
- технические условия на регулировку и испытания двигателя его систем и механизмов;
- виды и назначение инструмента, оборудования, расходных материалов, используемых при техническом обслуживании электрооборудования и электронных систем автомобилей; признаки неисправностей оборудования, и инструмента; способы проверки функциональности инструмента; назначение и принцип действия контрольноизмерительных приборов и стендов; правила применения универсальных и специальных приспособлений и контрольноизмерительного инструмента;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов техническогообслуживания;
- выполнять регламентных работ и порядка их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенностей регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
- устройства и принципа действия ходовой части и органов управления автомобилей, их неисправностей и способов их устранения;
- перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов техническогообслуживания.

1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения и МДК.04.02 Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта полностью реализуются за счет часов вариативной части.

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
1.			Экзамен (квалификационн ый) по ПМ.04	18	

№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Количество часов	Обоснование включения в программу
2.					

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объем образовательной нагрузки обучающихся - 376 часов, включая: учебную нагрузку обучающихся по МДК во взаимодействии с преподавателем - 54 часов;

учебную и производственную практику - 288 часа; самостоятельную работу по экзамену (квалификационному) - 24 часа; консультации - 2 часа; промежуточную аттестацию - 8 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно
	технологической документации.
ПК 1.3.	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3.	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией
ПК 3.2.	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
ПК 3.3.	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Коды профессионал ьных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Учебная	ремени, отведенн нагрузка обучаю ействии с препод Лабораторные и практические занятия, часов	щихся во	С амостоятельная К учебная работа	Консультации п	Промежуточная <u>н</u> аттестация
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МДК.04.01 Слесарное дело и технические измерения	64	44	20	-	-	-	-
2.2; 2.3; 3.2;	МДК.04.02 Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автотранспорта	153	73	80	-	-	-	-
ПК 1.2; 1.3; 2.2; 2.3; 3.2; 3.3	Учебная практика	144	-	144	-	-	-	-
ПК 1.2; 1.3; 2.2; 2.3; 3.2; 3.3	Производственная практика	144	-	144	-	-	-	-
Промежуточная	я аттестация: экзамен (квалификационный)	18		-		8	8	2
Всего часов:		523	119	386	-	8	8	2

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем	№ занятия		Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические анятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
1			2	3
МДК.04.01 Слесарное дело и				64
технические измерения				
Тема 1.1. Основы технических		Соде	ержание учебного материала	16
измерений			Лекции	12
	1	1	Государственная система измерений	2
	2	2	Методы и средства измерений	2
	3	3	Универсальные средства измерений	2
	4	4	Виды и устройство штангенинструментов	2
	5	5	Виды и устройство микрометрических инструментов	2
	6	6	Индикаторные головки, индикаторные скобы и нутромеры	2
			Практические занятия	4
	7	1	Измерение детали штангенинструментами	2
	8	2	Измерение детали микрометрическими инструментами	2
Тема 1.2. Выполнение слесарных		Соде	ержание учебного материала	22
работ.			Лекции	12
	9	1	Организация рабочего места слесаря.	2
	10	2	Виды слесарных работ	2
	11	3	Последовательность слесарных операций	2
	12	4	Ручной инструмент	2
	13	5	Механизированный ручной инструмент	2
	14	6	Требования к качеству обработки деталей	2
			Практические занятия	10
	15	1	Разметка плоских поверхностей	2
	16	2	Рубка и резка металла	2
	17	3	Опиливание металла	2
	18	4	Сверление, зенкование, зенкерование и развертывание отверстий.	2

	19	5	Нарезание резьбы	2
Тема 1.3. Обработка на		Соде	ржание учебного материала	26
металлорежущих станках			Лекции	20
	20	1	Токарно-винторезные станки	2
	21	2	Общие сведения о токарной обработке	2
	22	3	Приспособления для токарной обработки	2
	23	4	Способы закрепления заготовок на токарном станке	2
	24	5	Фрезерные станки	2
	25	6	Общие сведения о фрезерной обработке	2
	26	7	Приспособления для фрезерной обработки	2
	27	8	Способы закрепления заготовок на фрезерном станке	2
	28	9	Шлифовальные станки	2
	29	10	Общие сведения о шлифовальной обработке	2
			Практические занятия	6
	30	1	Наладка токарного станка	2
	31	2	Наладка фрезерного станка	2
	32	Пром	лежуточная аттестация: дифференцированный зачет	2

Учебная практика	144
Виды работ:	
- Выполнение основных операций слесарных работ;	
- Выполнение основных операций на металлорежущих станках;	
- Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, сварочных работ;	
- Выполнение основных демонтажно-монтажных работ;	
- Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей;	
- Выполнение работ по основным операциями по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	
Производственная практика	144
Виды работ:	
- Ознакомление с предприятием;	
- Инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на предприятии;	
- Работа на рабочих местах напостах диагностики, контрольно-технического пункта иучастках ЕО	
- Работа на рабочих местах напосту (линии) технического обслуживания (ТО-1);	
- Работа на рабочих местах напосту (линии) технического обслуживания (ТО-2);	
- Работа на посту текущего ремонта; - выполнение работ с применением необходимогооборудования, инструмента,	
оснастки;	
Самостоятельная работа по экзамену (квалификационному)	8
Консультации	2
Промежуточная аттестация: экзамен (квалификационный)	8
Всего часов:	376

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие слесарных мастерских и лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.
- двигатель ВАЗ 2106
- двигатель Audi A6
- основные узы т агрегаты ходовой части автомобиля
- инструмент оснастка для ремонта автомобиля

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися профессионального модуля может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю модуля.

Преподавание модуля должно носить практическую направленность. В процессе работ ремонту автомобиля обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как Материаловедение, Инженерная графика, Метрология, стандартизация и сертификация, Устройство автомобилей должно предшествовать освоению учебной дисциплины или изучается параллельно.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в учебном кабинете Техническое обслуживания и ремонт автомобилей.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по практическим занятиям.

промежуточная аттестация: дифференцированный зачет,

4.3. Кадровое обеспечение образовательной деятельности

квалификации Требования педагогических кадров, осуществляющих ППСС3: ППСС3 ПО реализацию специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Фамилия, имя, отчество	Кравченко Владислав Владимирович
преподавателя	
Образование	высшее, магистр, Луганский национальный
	университет имени Владимира Даля, 2019г., №158846,
	магистр, Технология транспортных процессов,
	магистерская программа - «Интеллектуальные
	транспортные системы»

4.4. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей .2012
- 2. В.М.Власов, ТО и ремонт автомобилей СПО «Академия», 2013
- 3. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. 2012
- 4. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильного электрооборудование 2012
- 5. Доронкин В.Г. Ремонт автомобильных кузовов: Окраска. 2012

Дополнительные источники:

- 1. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела-М: Академия, 2008.
- 2. Покровский Б.С., Скакун В.А.Слесарное дело-М: Академия, 2004.
- 3. Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы-М: Академия, 2003.

- 4. Виноградов В.М.Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: лабораторный практикум.
 - 5. М.: Академия, 2010
 - 6. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. М.: Академия, 2007

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися

индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код и наименование	Оцениваемые знания и умения	Методы оценки
профессиональных и		
общих компетенций,		
формируемых в		
рамках модуля		
ПК 1.2. Осуществлять	Правильность выполнения следующих работ: Принимать	Опрос по
техническое	заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить	теоретическо му
обслуживание	его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную	материалу
автомобильных	документацию.	Тестирование
двигателей согласно	Определять перечень регламентных работ по техническому	Оценка
технологической	обслуживанию двигателя. Выбирать необходимое	выполнения
документации.	оборудование для проведения работ по техническому	самостоятельно
	обслуживанию автомобилей, определять исправность и	й работы
	функциональность инструментов, оборудования; определять	(составление
	тип и количество необходимых эксплуатационных	опорных
	материалов для технического обслуживания двигателя в	конспектов,
	соответствии с технической документацией подбирать	подготовка
	материалы требуемого качества в соответствии с	сообщений и
	технической документацией	т.п.) Оценка
	Выполнять регламентные работы по разным видам	выполнения
	технического обслуживания в соответствии с регламентом	практических
	автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена	заданий Оценка
	деталей и расходных материалов, проведение необходимых	выполнения
	регулировок и др.	индивидуальн
	Использовать эксплуатационные материалы в	ых заданий
	профессиональной деятельности. Определять основные	Оценка
	свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на	выполнения
	основе анализа их свойств, для конкретного применения.	контрольных
	Составлять отчетную документацию по проведению	работ
	технического обслуживания автомобилей с применением	Демонстрация
	информационно-коммуникационные технологий. Заполнять	практическог о
	форму наряда на проведение технического обслуживания	опыта
	автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться	onbita .
	перед заказчиком о выполненной работе.	
ПК 1.3. Проводить	Правильность выполнения следующих работ: Оформлять	
ремонт различных	учетную документацию.	
типов двигателей в	Использовать уборочно-моечное и технологическое	
соответствии с	оборудование	
технологической	Снимать и устанавливать двигатель на автомобиль,	
документацией	разбирать исобирать двигатель.	
,,	Использовать специальный инструмент и оборудование при	
	разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами	
	деталей.	
	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	

Производить замеры деталей и параметров двигателя контрольно-измерительными приборами и инструментами. Выбирать инструментами пользоваться приспособлениямидля работ. Снимать слесарных И устанавливать узлы и детали механизмов и систем двигателя. Определять неисправности и объем работ устранению.Определять способы И средства ремонта. Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы иоборудование. Определять основные свойства материалов по маркам. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности. Регулировать механизмы двигателя и системы в соответствии стехнологической документацией. Проводить проверку работы двигателя. ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудовани я Правильность выполнения следующих работ: Определять и электронных систем исправность функциональность инструментов, И автомобилей согласно оборудования; подбирать расходные материалы требуемого качества и количества в соответствии с технической технологической документацией для проведения технического обслуживания. документации. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Пользоваться измерительными приборами. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявление и замена неисправных деталей. ПК 2.3. Проводить ремонт Правильность выполнения следующих работ: Пользоваться измерительными приборами. Снимать и устанавливать узлы электрооборудовани я и электронных систем и элементы электрооборудования, электрических и автомобилей в электронных систем автомобиля. соответствии с Использовать специальный инструмент и оборудование при разборочно-сборочных работах. Работать с каталогом технологической документацией. деталей. Соблюдать меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами. Выполнять метрологическую поверку средств измерений. Производить проверку исправности узлов и элементов электрических и электронных систем контрольноизмерительными приборами и инструментами. Выбирать и пользоваться приборами и инструментами для контроля исправности узлов и элементов электрических и электронных систем. Разбирать и собирать основные узлы электрооборудования. Определять неисправности и объем работ по их устранению. Устранять выявленные неисправности.

	Определять способы и средства ремонта.	
	Выбирать и использовать специальный инструмент, приборы	
	и оборудование.	
	Регулировать параметры электрических и электронных	
	систем и их узлов в соответствии с технологической	
	документацией.	
	Проводить проверку работы электрооборудования,	
	электрических и электронных систем	
ПК 3.2. Осуществлять	•	
техническое	Правильность выполнения следующих работ: Безопасного и	
обслуживание	высококачественного выполнения регламентных работ по	
трансмиссии, ходовой	разным видам технического обслуживания: проверка	
части и органов	состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена	
управления	неисправных элементов.	
автомобилей согласно		
технологической	профессиональной деятельности.	
	Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для	
документации.		
	конкретного применения.	
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	
	Безопасного и высококачественного выполнения	
	регламентных работ по разным видам технического	
	обслуживания: проверка состояния ходовой части и органов	
	управления автомобилей, выявление и замена неисправных	
	элементов.	
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	
ПК 3.3. Проводить		
ремонт трансмиссии,	Правильность выполнения следующих работ: Оформлять	
ходовой части и	учетную документацию.	
органов управления	Использовать уборочно-моечное оборудование и	
автомобилей в	технологическое оборудование	
соответствии с	Снимать и устанавливать узлы и механизмы автомобильных	
технологической	трансмиссий, ходовой части и органов управления.	
документацией	Использовать специальный инструмент и оборудование при	
	разборочно-сборочных работах. Работать с каталогами	
	деталей.	
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной	
	деятельности.	
	Выполнять метрологическую поверку средств измерений.	
	Производить замеры износов деталей трансмиссий, ходовой	
	части и органов управления контрольноизмерительными	
	приборами и инструментами.	
	Выбирать и пользоваться инструментами и	
	приспособлениями для слесарных работ.	
	Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы	
	трансмиссий, ходовой части и органов управления	
	автомобилей.	
	Определять неисправности и объем работ по их устранению.	
	Определять способы и средства ремонта. Выбирать и	
	использовать специальный инструмент, приборы и	
	оборудование.	

Регулировать механизмы трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулировать параметры установки деталей ходовой части и систем управления
автомобилей в соответствии с технологической документацией Проводить проверку работы элементов
автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей