

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
Протокол
от «27» апреля 2022 г.
№ 5

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
СПб ГБПОУ «АТТ»
от «27» апреля 2022 г.
№ 705/41д

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессиональный модуль: ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-21, ПМ-22	-
Курс	1, 2, 3	-
Семестр	2, 3, 4, 5, 6	-
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:	664	-
- лекции, уроки, час.	98	-
- практические занятия, час.	32	-
- лабораторные занятия, час.	12	-
- курсовой проект/работа, час.	-	-
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.	-	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена, час	36	-
Практика в т.ч. дифференцированный зачёт:	504	-
- учебная практика, час.	324	-
- производственная практика, час.	180	-
Самостоятельная работа, час.	0	-
Экзамен по профессиональному модулю, час.	18	-
Итого объём образовательной программы, час.	700	-

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от 09.12.2016 года.

Разработчик:

Преподаватель СПб ГБПОУ «АТТ» Аболурин Д.Б.Н.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»
Протокол № 8 от «09» марта 2022 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПб ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от «30» марта 2022 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Акт согласования с работодателем
№ 10 от «27» апреля 2022 г.

Содержание

1	Общая характеристика программы профессионального модуля	4
1.1	Цели и планируемые результаты освоения программы профессионального модуля	4
1.2	Использование часов вариативной части образовательной программы	6
1.3	Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля	7
2	Структура и содержание профессионального модуля	10
2.1	Структура и объём профессионального модуля	10
2.2	Распределение нагрузки по курсам и семестрам	11
2.3	Тематический план и содержание профессионального модуля	14
3	Условия реализации программы профессионального модуля	27
3.1	Материально-техническое обеспечение	27
3.2	Информационное обеспечение	29
4	Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля	30
4.1	Результаты освоение, критерии и методы оценки	30
4.2	Формы промежуточной аттестации	35
	Приложение 1 Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю	
	Приложение 2 Комплект контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	
	Приложение 3 Комплект контрольно-оценочных средств по междисциплинарному курсу МДК.03.02 Ремонт автомобилей	

1 Общая характеристика программы профессионального модуля

1.1 Цели и планируемые результаты освоения программы профессионального модуля

Цели профессионального модуля: в результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности. *Производить текущий ремонт различных типов автомобилей в соответствии с требованиями технологической документации* и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Задачи профессионального модуля: в результате изучения обучающийся должен иметь следующий практический опыт, умения и знания.

Иметь практический опыт

ПО1 - проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;

ПО2 - выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;

ПО3 - снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля;

ПО4 - использовании технологического оборудования.

Уметь:

У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;

У2 - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;

У3 - определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;

У4 - определять способы и средства ремонта;

У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;

У6 - оформлять учетную документацию;

У7 - выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.

Знать:

З1 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;

З2 - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;

З3 - виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;

З4 - технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;

З5 - методику контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей;

З6 - системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;

З7 - основные механические свойства обрабатываемых материалов;

З8 - порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;

З9- инструкции и правила охраны труда;

З10 - бережливое производство.

Изучение профессионального модуля направлено на формирование следующих общих и профессиональных компетенций или их составляющих (элементов), достижения личностных результатов.

Перечень общих компетенций.

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, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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 готовности.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции.

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.

Личностные результаты.

ЛР 13 Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 18 Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19 Уважительные отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 21 Приобретение обучающимися опыта личной ответственности за развитие группы обучающихся.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23 Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

ЛР 25 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ЛР 28 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ЛР 29 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ЛР 31 Активно применяющий полученные знания на практике.

ЛР 32 Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения.

ЛР 33 Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию.

ЛР 34 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ЛР 39 Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.

1.2 Использование часов вариативной части ППСЗ

Использование часов вариативной части ППСЗ – 566 часов.

Знания и умения, которые углубляются	Наименование раздела, темы	Количество часов	Обоснование включения в рабочую программу
	МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	6	
У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование 33 - виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;	Тема 1.3 Рубка и опиливание, правка, рихтовка, резание металла	2	Для расширенного изучения темы
	Тема 2.5 Нарезание резьбы	2	Для расширенного изучения темы
	Тема 2.6 Шабрение и притирка	2	Для расширенного изучения темы
	МДК.03.02 Ремонт автомобилей	2	
У4 - определять способы и средства ремонта	Тема 3.6 Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии (МКП)	2	Для расширенного изучения темы
ПО2 - выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; ПО3 - снятия и установки агрегатов, узлов и деталей автомобиля; 34 – технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей	УП.01.01 Учебная практика	72	Формирование первичного профессионального опыта
	ПП.01.01 Производственная практика	432	Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта
	Промежуточная аттестация в форме экзамена по МДК, экзамена по модулю.	54	Контроль и оценка результатов освоения Материала профессионального модуля
ИТОГО		566	

1.3 Распределение практического опыта, умений и знаний по элементам профессионального модуля

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	<p><i>Иметь практический опыт:</i> ПО1 - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами.</p>
	<p><i>Уметь:</i> У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ; У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.</p>
	<p><i>Знать:</i> 31 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; 35 - методику контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей; 36 - системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей; 37 - основные механические свойства обрабатываемых материалов; 39 - инструкции и правила охраны труда; 310 - бережливое производство.</p>
МДК 03.02 Ремонт автомобилей	<p><i>Иметь практический опыт:</i> ПО2 - в выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя; ПО3 - в снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля; ПО4 - в использовании технологического оборудования.</p>
	<p><i>Уметь:</i> У2 - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля; У3 - определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей; У4 - определять способы и средства ремонта; У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; У6 - оформлять учетную документацию; У7 - выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
	<p><i>Знать:</i></p> <p>31 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>32 - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</p> <p>33 - виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;</p> <p>34 - технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;</p> <p>35 - методику контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей;</p> <p>36 - системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</p> <p>37 - основные механические свойства обрабатываемых материалов;</p> <p>38 - порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;</p> <p>39 - инструкции и правила охраны труда;</p> <p>310 - бережливое производство.</p>
УП.03.01 Учебная практика	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <p>ПО1 - в проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p> <p>ПО3 - в снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля.</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;</p> <p>У2 - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;</p> <p>У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование.</p> <p><i>Знать:</i></p> <p>31 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>34 - технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;</p> <p>36 - системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</p> <p>37 - основные механические свойства обрабатываемых материалов;</p>

Наименование элемента профессионального модуля	Практический опыт, умения и знания
ПП.03.01 Производственная практика	<p><i>Иметь практический опыт:</i></p> <p>ПО1 - в проведении технических измерений соответствующим инструментом и приборами;</p> <p>ПО2 - в выполнении ремонта агрегатов, узлов и механизмов автомобиля и двигателя;</p> <p>ПО3 - в снятии и установке агрегатов, узлов и деталей автомобиля;</p> <p>ПО4 - в использовании технологического оборудования</p>
	<p><i>Уметь:</i></p> <p>У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонтных работ;</p> <p>У2 - снимать и устанавливать агрегаты, узлы и детали автомобиля;</p> <p>У3 - определять объемы и подбирать комплектующие при выполнении ремонтных работ систем и частей автомобилей;</p> <p>У4 - определять способы и средства ремонта;</p> <p>У5 - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;</p> <p>У6 - оформлять учетную документацию;</p> <p>У7 - выполнять требования безопасности при проведении ремонтных работ.</p>
	<p><i>Знать:</i></p> <p>З1 - устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>З2 - назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</p> <p>З3 - виды и методы ремонтных работ, способы восстановления деталей;</p> <p>З4 - технологическую последовательность и регламент работы по разборке и сборке систем автомобилей;</p> <p>З5 - методику контроля геометрических параметров деталей систем и частей автомобилей;</p> <p>З6 - системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;</p> <p>З7 - основные механические свойства обрабатываемых материалов;</p> <p>З8 - порядок регулирования узлов отремонтированных систем и частей автомобилей;</p> <p>З9 - инструкции и правила охраны труда;</p> <p>З10 - бережливое производство.</p>

2 Структура и содержание профессионального модуля

2.1 Структура профессионального модуля

Наименования элементов профессионального модуля	Итого объём образовательной программы, час.	Самостоятельная работа, час.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.:						
			всего	в том числе					Практика, в т.ч. диф. зачёт
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия	курсовой проект/ работа	промежуточная аттестация в форме диф. зачёта	
МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	42		42	30	12				
МДК.03.01 Экзамен	18								
Итого по МДК 03.01	60								
МДК 03.02 Ремонт автомобилей	100		100	68	20	12			
МДК.03.02 Экзамен	18								
Итого по МДК 03.02	118								
УП.03.01 Учебная практика	324								324
ПП.03.01 Производственная практика	180								180
ПМ.03 ЭК Экзамен по профессиональному модулю.	18								
Итого объём образовательной программы	700		142	98	32	12	0	0	504

2.2 Распределение часов по курсам и семестрам

Распределение часов по курсам и семестрам на базе основного общего образования (9 классов)

Междисциплинарный курс: МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:		42							42
	- лекции, уроки, час.		30							30
	- практические занятия, час.		12							12
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
2.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:		18							18
	- самостоятельная работа, час.		8							8
	- консультации, час.		2							2
	- экзамен, час.		8							8
3.	Самостоятельная работа, час.									
4.	Итого объём образовательной программы, час.		60							60

Междисциплинарный курс: МДК.03.02 Ремонт автомобилей

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
5.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:					100				100
	- лекции, уроки, час.					68				68
	- практические занятия, час.					20				20

	- лабораторные занятия, час.					12				12
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
6.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:					18				18
	- самостоятельная работа, час.					8				8
	- консультации, час.					2				2
	- экзамен, час.					8				8
7.	Самостоятельная работа, час.									
8.	Итого объём образовательной программы, час.					180				180

Учебная практика: УП.03.01 Учебная практика

№ п/п	Курс Семестр	I		II		III		IV		ИТОГО
		1	2	3	4	5	6	7	8	
9.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
10.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
11.	Практика		36	72	36	72	108			324
12.	Самостоятельная работа, час.									
13.	Итого объём образовательной программы, час.		36	72	36	72	108			324

Производственная практика: ПП.03.01 Производственная практика

№ п/п	Курс	I		II		III		IV		ИТОГО
	Семестр	1	2	3	4	5	6	7	8	
14.	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.:									
	- лекции, уроки, час.									
	- практические занятия, час.									
	- лабораторные занятия, час.									
	- курсовой проект/работа, час.									
	- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, час.									
15.	Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч.:									
	- самостоятельная работа, час.									
	- консультации, час.									
	- экзамен, час.									
16.	Практика						180			180
17.	Самостоятельная работа, час.									
18.	Итого объём образовательной программы, час.						180			180

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	МДК 03.01 Слесарное дело и технические измерения	60			
	Семестр 2 (9 кл)				
1.	Введение. Цель и задачи учебной дисциплины, её связь с другими дисциплинами учебного плана. Появление профессии-слесарь и ее значение сегодня. Техника безопасности. Входной контроль знаний по слесарному делу	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21
	Раздел 1 Слесарное дело.	14			
2.	Тема 1.1 Организация рабочего места слесаря. Безопасность труда.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
3.	Тема 1.2 Разметка плоскостная и пространственная.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
4.	Практическая работа №1. Выбор инструмента и разметка заданной детали.	2	Методическое указание по выполнению практической работы		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
5.	Тема 1.3 Рубка и опилование, инструмент, применяемый при этом. Самостоятельная работа №1. Рубка и опилование, правка, рихтовка, резание металла	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
6.	Тема 1.4 Правка, инструмент, применяемый при правке. Рихтовка,	2	Презентация по		ОК 01-06

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	инструмент для рихтовки.		теме занятия		ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
7.	Тема 1.5 Резание металла, инструмент, применяемый при этом.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
8.	Практическая работа №2. Выбор инструмента и техника рубки и опиливания при снятии определенного слоя металла. Выбор инструмента и технология правки металла.	2	Методические указания по выполнению практической работы		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
	Раздел 2 Металлообрабатывающие станки и механический инструмент	26			
9.	Тема 2.1 Устройство настольного сверлильного станка. Управление сверлильными машинами.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
10.	Тема 2.2 Сверление и зенкерование. Сверление и зенкерование.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
11.	Тема 2.3 Цекование. Развертывание отверстий, применяемый инструмент.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
12.	Практическая работа №3. Выбор инструмента и заточка сверла под данный материал. Сверление. Зенковка и развертывание отверстий для заданной детали.	2	Методические указания по выполнению практической		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			работы		
13.	Тема 2.4 Виды и типы резьб.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
14.	Тема 2.5 Нарезание наружной и внутренней резьбы. Инструмент, применяемый для нарезания резьбы.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
15.	Практическая работа №4. Выбор инструмента и нарезание резьбы для заданной детали.	2	Методические указания по выполнению практической работы		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
	Самостоятельная работа №2. Нарезание резьбы				
16.	Тема 2.6 Шабрение ручное, механическое. Применяемый инструмент для шабрения. Притирка.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
17.	Практическая работа №5. Выбор инструмента и шабрение заданной детали, выбор материала и притирка заданной детали.	2	Методические указания по выполнению практической работы		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
	Самостоятельная работа №3. Шабрение и притирка				
18.	Тема 2.7 Неразъемные соединения. Клепка, пайка. Инструмент и приспособления для клепки.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
19.	Тема 2.8 Неразъемные соединения. Лужение и склеивание. Инструмент и приспособления.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22,

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					28, 31-34,39
20.	Тема 2.9 Неразъемные соединения. Точность обработки. Шероховатость. Зазоры, натяги. Квалитеты точности Обозначения на чертежах, предельных размеров, поля допуска.	2	Презентация по теме занятия		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
21.	Практическая работа №6. Выбор инструмента и разработка техпроцесса клепки деталей по указанию преподавателя	2	Методические указания по выполнению практической работы		ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 18,19, 22, 28, 31-34,39
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 2 семестр (9 кл.)	60			
	Итого объем образовательной программы по МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	60			
	МДК 03.02 Ремонт автомобилей	118			
	Семестр 5 (9 кл.)				
1.	Введение. Цель и задачи учебной дисциплины, её связь с другими дисциплинами учебного плана. Техника безопасности. Организация и технология ремонта двигателей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.8 О2 стр. 3-14	ОК 01-06 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21
	Раздел 1 Ремонт автомобильных двигателей	16			
2.	Тема 1.1 Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.143-152 О4 стр.242-245	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
3.	Тема 1.2 Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.153-175, 189-204	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
				О4 стр.246-248	ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
4.	Тема 1.3 Разборка, дефектация и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.143-152, 217-239 О4 стр.32-37	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
5.	Тема 1.4 Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.217-240 О4 стр.249-258	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
6.	Тема 1.5 Разборка, дефектация и сборка газораспределительного механизма	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.193-204, 217-239 О4 стр.38-46	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
7.	Тема 1.6 Снятие, замена (ремонт) и установка узлов системы смазки и охлаждения двигателя.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.155-175 О4 стр.47-59	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
8.	Практическая работа №1. Ремонт узлов системы питания двигателей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.177-180 О4 стр.252-257 Д1 стр.54-104	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
9.	Тема 1.7 Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.195-204	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
	Раздел 2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей.	18			
10.	Тема 2.1 Технологии монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей, замена его отдельных деталей	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.205-212 О4 стр.259-288	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
					ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
11.	Тема 2.2 Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	Презентация по теме занятия Комплект диагностического оборудования	О1 стр.205-216	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
12.	Практическая работа №2. Снятие и установка датчиков и реле.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О1 стр.205-216 О4 стр.158-161 Д1 стр. 105-192	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
13.	Тема 2.3 Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.205-212 О4 стр.150-158, 259-288	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
14.	Тема 2.4 Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.205-212 О4 стр.147-162, 259-288	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
15.	Практическая работа №3. Ремонт электрических цепей и восстановление разъемов	2	Методические указания по выполнению практической работы	О1 стр.205-216 О4 стр.147-162 Д1 стр. 105-192	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
16.	Практическая работа №4. Выполнение работ по ремонту приборов освещения. Регулировка света фар.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О1 стр.205-216 О4 стр.149-162 Д1 стр. 179-189	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
17.	Тема 2.5 Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.205-216	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
18.	Тема 2.6 Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.205-216 О4 стр.149-162	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
	Раздел 3 Ремонт автомобильных трансмиссий.	18			
19.	Тема 3.1 Технология монтажа механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, их замена	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр.201-213	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
20.	Тема 3.2 Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр.193-233	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
21.	Тема 3.3 Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий. Дефектация деталей трансмиссий	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр.193-233	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
22.	Тема 3.4 Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.179-183 Д1 стр.193-233	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
23.	Тема 3.5 Технология ремонта автоматических коробок передач	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.179-183 Д1 стр.201-213	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
24.	Тема 3.6 Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии (МКП)	2	Презентация по	О4 стр.289-294	ОК 01-11

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	Самостоятельная работа №1. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии (МКП)		теме занятия	Д1 стр.201-213	ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
25.	Тема 3.7 Ремонт системы сцепления	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр.193-201	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
26.	Тема 3.8 Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр. 201-213	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
27.	Тема 3.9 Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.289-294 Д1 стр.228-233	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
	Раздел 4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	26			
28.	Тема 4.1 Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.241-277 О4 стр.295-297	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
29.	Тема 4.2 Технологии монтажа и замены узлов и механизмов систем управления автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.241-244 Д1 стр.257-271	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
30.	Тема 4.3 Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами люфта рулевого управления легковых и грузовых автомобилей, его дефектация и ремонт.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.245-261 О4 стр.298-300	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
31.	Тема 4.4 Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части	2	Презентация по	О1 стр.241-277	ОК 01-11

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
	автомобилей.		теме занятия	Д1 стр.234-256	ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
32.	Тема 4.5 Технологии монтажа и замены узлов и механизмов тормозной системы автомобилей	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.301-304 Д1 стр.272-296	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
33.	Тема 4.6 Технология ремонта тормозной системы легковых и грузовых автомобилей.	2	Презентация по теме занятия	О4 стр.301-304 Д1 стр.272-296	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
34.	Практическая работа №5/1. Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О4 стр.301-304 Д1 стр.272-296	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
35.	Практическая работа №5/2. Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О4 стр.301-304 Д1 стр.272-296	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
36.	Лабораторная работа №1. Ремонт привода тормозной системы и тормозных механизмов.	2	Методические указания по выполнению лабораторной работы	О4 стр.301-304 Д1 стр.272-289	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
37.	Лабораторная работа №2. Ремонт узлов пневматической тормозной системы.	2	Методические указания по выполнению лабораторной	О4 стр.301-304 Д1 стр.290-296	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			работы		
38.	Лабораторная работа №3. Дефектовка и ремонт автомобильных шин.	2	Методические указания по выполнению лабораторной работы	О1 стр.262-276 Д1 стр. 246-248	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
39.	Лабораторная работа №4/1. Проверка и регулировка углов установки колес.	2	Методические указания по выполнению лабораторной работы	О1 стр.254-261 Д1 стр.235-245	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
40.	Лабораторная работа №4/2. Проверка и регулировка углов установки колес.	2	Методические указания по выполнению лабораторной работы	О1 стр.254-261 Д1 стр.235-245	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
	Раздел 5 Ремонт и окраска автомобильных кузовов.	20			
41.	Тема 5.1 Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.296-297, О3 стр.172-200 Д1 стр.249-252	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
42.	Тема 5.2 Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр.141-156	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
43.	Тема 5.3 Восстановление деталей и узлов кузова автомобиля.	2	Презентация по теме занятия	О1 стр.297-327 О3 стр.108-200	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
44.	Тема 5.4 Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.	2	Презентация по	О3 стр.201-277	ОК 01-11

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			теме занятия		ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
45.	Тема 5.5 Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.	2	Презентация по теме занятия	О3 стр.141-156	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
46.	Практическая работа №6. Измерение зазоров элементов кузова. Ремонт и замена стекол.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О3 стр.141-156 Д1 стр.249-252	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
47.	Практическая работа №7. Подбор цвета лакокрасочного покрытия. Подбор антикоррозийного покрытия.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О3 стр.228-244	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
48.	Практическая работа №8. Подготовка кузова к окрашиванию.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О3 стр.245-271	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
49.	Практическая работа №9. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	2	Методические указания по выполнению практической работы	О3 стр.272-329	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21, 25, 29, 31
50.	Лабораторная работа №6. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля.	2	Методические указания по выполнению	О3 стр. 189-199, 239-244	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13, 19, 21,

№ занятия	Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Наглядные пособия, оборудование, ЭОР, программное обеспечение	Литература §, стр.	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
			лабораторной работы		25, 29, 31
	Промежуточная аттестация в форме экзамена в т.ч.:	18			
	самостоятельная работа	8			
	консультации	2			
	экзамен	8			
	Всего за 5 семестр (9 кл.)	118			
	Итого объем образовательной программы по МДК.03.02 Ремонт автомобилей	118			

Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, личностных результатов
УП. 03.01 Учебная практика.	324	
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.	324	ОК 01-11 ПК 3.1-3.4 ЛР 13,18,19, 21-23,25,28,29, 31-34,39

<p align="center">Наименование элементов профессионального модуля, разделов и тем междисциплинарных курсов. Содержание учебных занятий. Формы организации деятельности обучающихся</p>	<p align="center">Объем часов</p>	<p align="center">Коды формируемых компетенций, личностных результатов</p>
- Ремонт, окраска кузова и его деталей.		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.		
Производственная практика (по профилю специальности).	180	
<p>Виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	180	ОК 01-11 ПК 3.1-3.5 ЛР 13,18,19, 21-23,25,28,29, 31-34,39
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта.		
Промежуточная аттестация в форме экзамена по профессиональному модулю в т.ч.:	18	
самостоятельная работа	16	
консультация	-	
экзамен	2	
Итого объем образовательной программы по практике Профессиональному модулю	700	

3 Условия реализации программы профессионального модуля

3.1 Материально-техническое обеспечение

1) Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный:

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

2) Лаборатория «Ремонта двигателей», оснащённая:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.

3) Лаборатория «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащённая:

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- стенды для позиционной работы с агрегатами,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

4) Мастерская «Слесарная», оснащенная:

- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- наборы слесарного инструмента,
- наборы измерительных инструментов,
- расходные материалы,
- отрезной инструмент,
- станки: сверлильный, заточной, шлифовальный.
- мультимедийный комплекс на базе персонального компьютера;
- учебные диски с фильмами и презентациями;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- пресс гидравлический;
- комплексы средств индивидуальной защиты

5) Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

Слесарно-механическим:

- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель),
- трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор

шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),

- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, трубка для стяжки пружин),
- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат

Агрегатным:

- мойка агрегатов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

б) Лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- стенд «Диагностика электрических систем автомобиля»,
- стенд «Диагностика электронных систем автомобиля»,
- осциллограф,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов.

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает проведение практики в организациях различных организационно-правовых форм, производственная база которых соответствует требованиям ФГОС СПО.

3.2 Информационное обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основная литература:

1. **Пехальский, И.А.** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский А.П. — Москва : КноРус, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-406-08305-5. — URL: <https://book.ru/book/940109>

2. **Карагодин, В.И.** Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник / Карагодин В.И. — Москва : КноРус, 2021. — 159 с.

3. **Карпицкий, В. Р.** Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В. Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). ЭБС Znanium.com

4. **Ткачева, Г.В.** Слесарные работы. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Алексеев А.В., Васильева О.В. — Москва : КноРус, 2021. — 131 с.

5. **Ткачева, Г.В.** Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Келеменев Н.В., Дмитриенко С.А. — Москва : КноРус, 2021. — 195 с

6. **Мирошин, Д. Г.** Слесарное дело. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 247 с.

Дополнительная литература:

1. **Лихачев, В. Л.** Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 608 с.

2. **Завистовский, В. Э.** Допуски, посадки и технические измерения : учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование).

3. **Пехальский, А.П.** Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / Пехальский А.П., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А. — Москва : КноРус, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-406-08299-7. — URL: <https://book.ru/book/939858>

4. **Черепяхин, А. А.** Основы материаловедения : учебник / А.А. Черепяхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 240 с.

Электронные ресурсы:

1. ИКТ Портал «интернет ресурсы». URL: <http://www.ict.edu.ru/>
2. Ассоциация автосервисов России. URL: <http://www.as-avtoservice.ru/>
3. Консультант Плюс. URL: <http://www.consultant.ru/>
4. Оформление технологической документации. URL : <http://hoster.bmstu.ru/~spir/TD.pdf>
5. ЕСКД и ГОСТы. URL: <http://www.robot.bmstu.ru/files/GOST/gost-eskd.html>
6. Системы документации. URL: <http://www.i-mash.ru/sm/sistemy-dokumentacii/edinaja-sistema-tekhnologicheskoyj-dokumentacii>
7. ЕСТД. URL: <http://www.normacs.ru/Doclist/doc/TJF.html>
8. Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.DhD>. свободный.

4 Контроль и оценка результатов освоения программы профессионального модуля

4.1 Результаты освоения, критерии и методы оценки

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
<p>ПК 3.1. Производить текущий ремонт автомобильных двигателей</p>	<p><i>Продемонстрировать знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов разборки-сборки двигателя, его узлов, механизмов и систем; - технологических требований к контролю деталей и систем. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю</p>
	<p><i>Выполнение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - снятия, установки и замены узлов и механизмов автомобильного двигателя в соответствии с техническим заданием; - замеров деталей и параметров двигателя; - разборки, сборки узлов двигателя и устранения неисправностей; - ремонта системы, механизмов и деталей двигателя и замены неисправных узлов и деталей; - регулировки механизмов двигателя и систем в соответствии с технологической документацией. 	
<p>ПК 3.2. Производить текущий ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей</p>	<p><i>Продемонстрировать знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов разборки-сборки электрооборудования, узлов и элементов электрических и электронных систем; - выявления основных неисправностей элементов и узлов электрических и электронных систем, причины и способы устранения; - способов ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю</p>
<p><i>Выполнение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - снятия, установки и замены узлов и элементов электрических и электронных систем; - разборки и сборки основных узлов электрооборудования; - определения неисправностей и объема работ по их устранению; - определения способов и средств ремонта и устранения выявленных неисправностей; - регулировки, испытания узлов и элементов электрических и электронных систем. 		

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 3.3. Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий	<p><i>Продемонстрировать знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов разборки-сборки автомобильных трансмиссий; - определения способов и средств ремонта; - технологических процессов разборки-сборки узлов и систем автомобильных трансмиссий; - технических условий на регулировку и испытания автомобильных трансмиссий, узлов трансмиссии <p><i>Выполнение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - снятия, установки и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий; - замеров износов деталей трансмиссий; - разборки и сборки механизмов и узлов трансмиссий в ходе ремонта; - определения неисправностей и объема работ по их устранению; - регулировки механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю.</p>
ПК 3.4. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей.	<p><i>Продемонстрировать знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов снятия и установки разборки-сборки узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей; - технологических требований к контролю деталей, состоянию узлов систем и параметрам систем управления автомобиля и ходовой части; - способов ремонта и восстановления узлов и деталей ходовой части, систем управления и их узлов; - технологии выполнения регулировок узлов ходовой части и контроля технического состояния систем управления автомобилей. <p><i>Выполнение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - снятия, установки и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей; - проведения технических измерений; - ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей, с заменой изношенных деталей и узлов; - регулировки, испытаний узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю.</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ПК 3.5. Производить ремонт и окраску кузовов	<p><i>Продемонстрировать знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов разборки-сборки кузова, кабины, платформы; - способов ремонта и восстановления кузова и его деталей; - технологических процессов окраски кузова автомобиля; - требований к контролю лакокрасочного покрытия. <p><i>Выполнение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - снятия, установки и замены элементов кузова, кабины, платформы; - восстановления деталей, узлов и элементов кузова автомобиля; - окраски кузова и деталей кузова автомобиля; - замены деталей и контроля качества ремонта кузова; - проверки качества лакокрасочного покрытия. 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю.</p>
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности 	<p>Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.</p>

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное выполнение оформления результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; - умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями услуг. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	<ul style="list-style-type: none"> - знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по профессии. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> - умение соблюдать нормы экологической безопасности; - способность определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знание правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - знание методов обеспечения ресурсосбережения при выполнении профессиональных задач. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> - умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - демонстрация знаний основ здорового образа жизни; - знание средств профилактики перенапряжения. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> - способность применения средств информационных технологий для решения профессиональных задач; - умение использовать современное программное обеспечение; - знание современных средств и устройств информатизации; - способность правильного применения программного обеспечения в профессиональной деятельности. 	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- способность работать с нормативно-правовой документацией; - демонстрация знаний по работе с текстами профессиональной направленности на государственных и иностранных языках.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация знаний финансовых инструментов; - умение определять инвестиционную привлекательность коммерческих проектов; - способность создавать бизнес-план коммерческой идеи; - умение презентовать бизнес-идею.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Экзамен по модулю.

4.2 Формы промежуточной аттестация

Наименование элементов профессионального модуля	Формы промежуточной аттестации	Примечание
ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей	Экзамен по модулю.	
МДК.03.01 Слесарное дело и технические измерения	Экзамен	
МДК.03.02 Ремонт автомобилей	Экзамен	
УП.03.01 Учебная практика	Дифференцированный зачёт	Комплексный с УП.01.01
ПП.03.01 Производственная практика	Дифференцированный зачёт	Комплексный с ПП.01.01 ПП.02.01

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу

по ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей
по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Рабочая программа разработана Аболуриным Д.Б.Н., преподавателем СПб ГБПОУ «Академия транспортных технологий» Санкт-Петербурга.

Рабочая программа ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ №1581 от 09.12.2016 года.

Рабочая программа содержит:

- общую характеристику профессионального модуля;
- структуру и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля;
- комплекты контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.

В общей характеристике программы профессионального модуля определены цели и планируемые результаты освоения, количество часов, отводимое на освоение.

В структуре профессионального модуля определён объём часов, виды учебной работы по элементам профессионального модуля.

Содержание профессионального модуля раскрывает тематический план, учитывающий целесообразность в последовательности изучения материала, который имеет профессиональную направленность. В тематическом плане указаны разделы и темы профессионального модуля, их содержание и объём часов, перечислены лабораторные и практические работы. Так же в содержании указаны виды работ по учебной и производственной практикам и формы промежуточной аттестации.

Условия реализации профессионального модуля содержат требования к материально-техническому обеспечению и информационному обеспечению обучения: перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется с помощью критериев и методов оценки по каждой общей и профессиональной компетенции.

Рабочая программа завершается приложением – комплектом контрольно-оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю и междисциплинарным курсам.

Реализация рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Текущий ремонт различных типов автомобилей способствует в подготовке квалифицированных и компетентных специалистов по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и может быть рекомендована к использованию другими образовательными учреждениями профессионального и дополнительного образования, реализующими образовательную программу среднего профессионального образования.

Рецензент

/ Г.И. Немыкин/