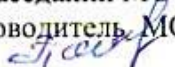



ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
"ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Павлушкин С.М.
(протокол № 4 от 28 июня 2022 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«30» июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. Техническое обслуживание автомобильного транспорта
Основной образовательной программы
по профессии:
23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

3 курс

с. Бея.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....	16
5. ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	18
6. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа профессионального модуля техническое обслуживание автомобиля предназначена для изучения в Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», реализующем освоение основной образовательной программы СПО по профессии 23.01.17 « Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Программа разработана на основе требований ФГОС среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 « Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения профессионального модуля

В программу включено содержание, направленное на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для качественного освоения основной образовательной программы СПО.

Программа профессионального модуля техническое обслуживание автомобиля уточняет содержание учебного материала, последовательность его изучения, распределение учебных часов.

Изучение профессионального модуля завершается подведением итогов в форме квалификационного экзамена в рамках промежуточной аттестации обучающихся в процессе освоения ООП СПО по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Общие компетенции, предусмотренные рабочей программой профессионального модуля «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» считаются сформированными при прохождении обучающимися промежуточной аттестации.

В Филиале ГБПОУ РХ «Черногорский горно-строительный техникум», профессиональный модуль изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ООП СПО по профессии 23.01.17 « Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.01.17«Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей » в части изучения цикла профессиональных дисциплин, освоения общих компетенций:

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид профессиональной деятельности осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2.	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4.	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Содержание профессионального модуля состоит из набора разделов, каждый из которых соответствует конкретной профессиональной компетенции или нескольким компетенциям и направлен на развитие набора общих компетенций.

Дескрипторы сформированности компетенций по разделам профессионального модуля.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ02 Техническое обслуживание автотранспорта

Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
		Обучение по МДК		Практики		
		Всего	В том числе: лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7
МДК 02.01 Технического обслуживания автомобиля	140	118	44			22
Учебная практика	144	144		144		
Производственная практика	180	180			180	
МДК 02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	179	179				
Всего:	643	641	44	144	180	22

2.2. Содержание профессионального модуля МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей		140
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	14
	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Система технического обслуживания и ремонт автомобиля	5
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей	
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	
7. Организация технического обслуживания автомобилей		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	12
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание двигателей.	
	4. Техническое обслуживание механизмов двигателя	
	5. Техническое обслуживание систем двигателя	
	6. Обкатка и испытания двигателей после ремонта.	
Тематика практических занятий		

	1. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	12
	2. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	
	4. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	
	5. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	
	6. Техническое обслуживания системы смазки автомобильных двигателей	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	14
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	
	4. Техническое обслуживания и диагностирования агрегатов системы электрооборудования	
	5. Техническое обслуживания и проверка системы освещения и наружной сигнализации.	
	6. Техническое обслуживание и диагностирование агрегатов системы электрооборудования	
	7. Техническое обслуживание наружной сигнализации	5
	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	
	Тематика практических занятий	10
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	

	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	
	5. Техническое обслуживание и ремонт агрегатов электрооборудования кузова автомобиля	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	14
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	
	4. Техническое обслуживания сцепления	
	5. Техническое обслуживание КПП	
	6. Техническое обслуживание карданной передачи	
	7. Техническое обслуживание главной передачи	
	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	5
	Тематика практических занятий	8
1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля		
2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий		
3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий автомобиля		
4. Техническое обслуживание раздаточной коробки автомобиля		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	10
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	
	4. Приёмы операций по техническому обслуживанию подвески	
	5. Приёмы операций по развалу и сходимости колёс	

	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	5
	Тематика практических занятий	
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	6
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	
	3. Техническое обслуживания передней и задней подвески автомобиля.	
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	4
	1.Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	
	2.Техническое обслуживания и ремонт электрооборудования кузовов автомобиля	8
	Тематика практических занятий	
	1. Техническое обслуживание кузова автомобиля	
	2. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий	
	3.Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	
	4.Техническое обслуживания кузов	
	Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Техническое обслуживания и ремонт электрооборудования кузовов автомобиля	2
	КОНСУЛЬТАЦИИ. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2
	КОНСУЛЬТАЦИИ Техническое обслуживания двигателей	2
	КОНСУЛЬТАЦИИ Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2
	ИТОГО:	140

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы ПМ требует наличия: учебного кабинета – «Устройство автомобилей», мастерских – слесарно-механической, кузнечно-сварочной, учебного гаража; лабораторий по устройству ДВС, по устройству трансмиссии и механизмов управления автомобилем, по проверке и ремонту электрооборудования автомобилей, по техническому обслуживанию автомобилей, по ремонту автомобилей.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- доска классная;
- компьютер, мультимедиа проектор;
- столы и стулья (скамейки);
- наглядные пособия по профилю кабинета.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- станочный парк (металлорежущие, сверлильные, заточные станки и приспособления);
- верстаки;
- слесарный инструмент и приспособления;
- кузнечный горн;
- наковальня;
- сварочные аппараты для электродуговой и газосварки и резки металла;
- пневмомолот;
- шиномонтажное оборудование и стенд для балансировки колёс;
- инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автомобилей, тракторов и дорожных машин

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Михайлов А.В. «Устройство автомобилей» ОИЦ «Академия», 2012;
2. Богданов С.Н. «Автомобильные двигатели» ОИЦ «Академия», 2012;
3. Стуканов В.А. «Основы теории автомобиля и автомобильных двигателей», ОИЦ «Академия», 2013;
4. Иларионов В.А «Теория и конструкция автомобиля»
5. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Лабораторный практикум по материаловедению. М.: Академия, 2010г.- 256с.
6. Краснов М.М. Основы технической механики. М.: Академия, 2011г.
7. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М.: Академия, 2013 г.
8. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело. М.: Академия, 2009г.
9. Чумаченко Ю.Т «Автослесарь».; Феникс. 2008г.
10. Родичев В.А.«Грузовые автомобили»; М., Академия. 2008г.
- 11.Покровский Б.С. Скакун В.А. Слесарное дело: Учебник - М., Профобриздат Академия, 2008.- 320 с.

12. Пузанков А.Г. «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» Гриф МО РФ, 2007 г.
13. «Слесарное дело» - Покровский Б.С.; Академия. 2008г.
14. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. М., Академия, 2011.
15. Мельников С.А. «Автослесарь»; Феникс, Ростов на Дону 2009г.

Дополнительные источники:

1. Чумаченко Ю.Т.; Автомобильный электрик. Электрооборудование и электронные системы автомобилей: Учебное пособие.; Феникс. 2006г
2. Набоких В.А. Электрооборудование автомобилей и тракторов. – М.:Академия, 2011.
3. «Автомобильный практикум» - Чумаченко Ю.Т.; Феникс. 2008г
4. «Легковой автомобиль» - Родичев В.А.; М., Академия. 2008 г.
5. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М., Академия, 2009.
6. Савич Е.Л. Инструментальный контроль автотранспортных средств: учеб. пособие/ Е.Л. Савич, А.С. Кручек. – Минск: Новое знание, 2008 г.
7. С. В. Березин. Справочник автомеханика Издательство: Феникс, 2008 г.

3.3. Организация образовательного процесса

Освоение ПМ Техническое обслуживание ремонт автотранспорта производится в соответствии с учебным планом по специальности 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» и календарным графиком.

Освоению ПМ способствует обязательное изучение учебных дисциплин «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Материаловедение», «Правила безопасности дорожного движения». Изучение теоретического материала может проводиться как в каждой группе, так и для нескольких групп (при наличии нескольких групп на специальности). При проведении лабораторных работ/практических занятий проводится деление группы студентов на подгруппы, численностью не менее 8 чел. Лабораторные работы проводятся в специально оборудованных лабораториях по устройству ДВС, по устройству трансмиссии и механизмов управления автомобилей, по проверке и ремонту электрооборудования автомобилей, по техническому обслуживанию автомобилей, по ремонту автомобилей.

В процессе освоения ПМ предполагается проведение рубежного контроля знаний, умений у студентов. Сдача рубежного контроля (РК) является обязательной для всех обучающихся. Результатом освоения ПМ выступают ПК, оценка которых представляет собой создание и сбор свидетельств деятельности на основе заранее определенных критериев. С целью оказания помощи студентам при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы (кейсы студентов). С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики, выполнения курсового проекта/курсовой работы разрабатываются методические рекомендации для студентов.

При освоении ПМ каждым преподавателем устанавливаются часы дополнительных занятий, в рамках которых для всех желающих проводятся консультации. График проведения консультаций размещен на входной двери каждого учебного кабинета и/или лаборатории.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (по разделам)

4.1. Текущая оценка

Действие	Оцениваемые знания и умения: практические или когнитивные, или и те, и другие (указывается либо – П, либо К, либо П+К)	Методы оценки	Место проведения оценки (мастерская, лаборатория, предприятие и т.д.)
Приём автомобиля на техническое обслуживание	П	Практические занятия лабораторные работы	мастерская, лаборатория
Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	П+К	Практические занятия лабораторные работы	мастерская, лаборатория
Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий	П+К	Практические занятия лабораторные работы	мастерская, лаборатория
Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей	П+К	Практические занятия лабораторные работы	мастерская, лаборатория
Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов	П+К	Практические занятия лабораторные работы	мастерская, лаборатория

Тематическое планирование 3 курс 2022 -2023 учебный год

№ урока	Название разделов и тем	Макс. учебн. нагрузка студ. (час)	Самостоятельная учебная работа студентов, час.	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
				Всего	в т.ч. лабораторн. и практ-ие занятия
1	2	3	4	5	6
	Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	14		14	
1-2	Основы технической эксплуатации автомобилей	2		2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Система технического обслуживания и ремонт автомобиля		5	5		
5-6	Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	2		2	
7-8	Производственная база технического обслуживания автомобилей	2		2	
9-10	Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	2		2	
11-12	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	2		2	
13-14	Организация технического обслуживания автомобилей	2		2	
	Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей.	24		24	12
15-16	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	2		2	
17-18	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	2		2	
19-20	Техническое обслуживания двигателей	2		2	

21-22	Техническое обслуживания механизмов двигателя	2		2	
23-24	Техническое обслуживание систем двигателя	2		2	
25-26	Обкатка и испытания двигателей после ремонта.	2		2	
27-28	Практическое занятие №1 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2		2	2
29-30	Практическое занятие №2 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2		2	2
31-32	Практическое занятие №3 Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2		2	2
33-34	Практическое занятие №4 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2		2	2
35-36	Практическое занятие №5 Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2		2	2
37-38	Практическое занятие №6 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2		2	2
	Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	24		24	10
39-40	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию	2		2	2
41-42	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2		2	
43-44	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	2		2	
45-46	Техническое обслуживание и диагностирования агрегатов системы электрооборудования	2		2	

47-48	Техническое обслуживания и проверка системы освещения и наружной сигнализации	2		2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей		5	5		
51-52	Техническое обслуживания наружной сигнализации	2		2	
53-54	Практическое занятие №7 Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2		2	2
55-56	Практическое занятие №8 Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2		2	2
57-58	Практическое занятие №9 Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2		2	2
59-60	Практическое занятие №10 Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2		2	2
61-62	Практическое занятие №11 Техническое обслуживание и ремонт агрегатов электрооборудования кузова автомобиля	2		2	2
	Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	22		22	8
63-64	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2		2	
65-66	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2		2	
67-68	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2		2	
69-70	Техническое обслуживания сцепления, КПП.	2		2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий		5	5		
73-74	Техническое обслуживание главной передачи	2		2	
75-76	Техническое обслуживание раздаточной коробки и ведущих мостов	2		2	
77-78	Практическое занятие №12 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2		2	2

79-80	Практическое занятие №13 Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2		2	2
81-82	Практическое занятие №14 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий автомобиля	2		2	2
83-84	Практическое занятие №15 Техническое обслуживание раздаточной коробки автомобиля	2		2	2
	Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	16		16	6
85-86	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей	2		2	
87-88	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2		2	
89-90	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2		2	
91-92	Приёмы выполнения операций технического обслуживания подвески	2		2	
93-94	Приёмы операций по развалу и сходимости колёс	2		2	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей		5	5		
97-98	Практическое занятие №17 Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2		2	2
99-100	Практическое занятие №18 Техническое обслуживания передней и задней подвески автомобиля	2		2	2
	Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	12		12	8
101-102	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2		2	
103-104	Техническое обслуживания и ремонт электрооборудования кузовов автомобиля	2		2	
105-106	Практическое занятие №19 Техническое обслуживание кузова автомобиля	2		2	2

107-108	Практическое занятие №20 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий	2		2	2
109-110	Практическое занятие №21 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2		2	2
111-112	Практическое занятие №22 Техническое обслуживания кузова. Измерение толщины покраски	2		2	2
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 2 Техническое обслуживания и ремонт электрооборудования кузовов автомобиля		2	2		
115-116	КОНСУЛЬТАЦИИ Техническое обслуживания двигателей	2		2	
117-118	КОНСУЛЬТАЦИИ Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2		2	
ИТОГО:		140		140	44

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПК 1.1	
<p>Иметь практический опыт:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Разборки и сборки систем, агрегатов и механизмов автомобилей, их регулировки 2. Приемки и подготовки автомобиля к диагностике 3.Общей органолептической диагностики систем, агрегатов и механизмов автомобилей по внешним признакам 4.Проведения инструментальной диагностики автомобилей 5. Оценки результатов диагностики автомобилей. 6. Оформления диагностической карты автомобиля 	<p>Темы практических занятий:</p> <p>Практическое занятие №1.Соотнесение схем с устройством КШМ.</p> <p>Практические занятия №2.Соотнесение схем с устройством ГРМ.</p> <p>Практические занятия№3.Соотнесение схем с устройством жидкостной системы охлаждения</p> <p>Практические занятия №4.Соотнесение схем с устройством смазочной системы</p> <p>Практические работа №6.Соотнесение схем с устройством системы питания дизельного двигателя.</p> <p>Практические работы№7.Соотнесение схем с устройством ТНВД и форсунок.</p>
<p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Определять порядок разборки и сборки, объяснять работу систем, агрегатов и механизмов автомобилей 2.Проводить беседу с заказчиком для выявления его претензий к работе автомобиля 3.Выявлять по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния систем 4.Выбирать методы диагностики 	<p>Темы практических занятий:</p> <p>Практические работы №8.Соотнесение схем с устройством генератора и реле-регулятора</p> <p>Практическая работа №9.Соотнесение схем с устройством стартера.</p> <p>Практическая работа №10Соотнесение схем с устройством сцепления</p>

<p>5. Пользоваться технологической документацией</p> <p>6. Соблюдать регламенты диагностических работ</p> <p>7. Читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики.</p> <p>8. Определять по результатам диагностических процедур неисправности систем</p>	<p>Практическая работа №12. Соотнесение схем с устройством раздаточной коробке</p> <p>Практическая работа №13. Соотнесение схем с устройством карданной передачи</p> <p>Практическая работа №14. Соотнесение схем с устройством механизма ведущего моста</p> <p>Практическая работа №15. Соотнесение схем с устройством ходовой части автомобиля. кузова .</p> <p>Практическая работа №16. Соотнесение схем с устройством независимой подвески.</p>
<p>Знать:</p>	
<p>1. Устройство, принцип действия, работу, регулировки, порядок разборки и сборки систем</p> <p>2. Диагностируемые параметры работы систем, агрегатов и механизмов</p> <p>3. Методы инструментальной диагностики автомобилей</p> <p>4. Основные неисправности систем, агрегатов и механизмов автомобилей</p> <p>5. Практическая работа №21. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.</p>	<p>Практическая работа №17. Соотнесение схем с устройством и различными типами шин.</p> <p>Практическая работа №18. Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов</p> <p>Практическая работа №19. Соотнесение схем рулевого привода</p> <p>Практическая работа №20. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов</p> <p>Практическая работа №21. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.</p>