

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ДОНЕЦКОЕ МНОГОПРОФИЛЬНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ № 50»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ
АВТОТРАНСПОРТА**

2020

РАССМОТРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

на заседании методической комиссии

зам. директора по УПР

протокол № ____ от ____ ____ 2020г.

____ И.И. Батракова

Председатель МК ____ С.Н.Фетисова

« ____ » ____ 2020г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 Автомеханик (утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 № 701.), входящей в состав укрупнённой группы профессий 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта. Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.03 Автомеханик в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Донецкое многопрофильное профессиональное училище №50»

Разработчик: Солдатов С.А., преподаватель общепрофессиональных и профессиональных дисциплин высшей квалификационной категории

Рецензенты:

1. Батракова И.И., зам директора по УПР ГБПОУ РО ПУ №50

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	26
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	35

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ. 01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. и соответствующие ему профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции:

1.1.1 Перечень общих компетенций

код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе, с применением полученных профессиональных знаний.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.
ПК 1.1.	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 1.2.	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 1.3.	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 1.4.	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
ПК1.5	Устранять неисправности в работе агрегатов и узлов топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	выполнять работы по ремонту узлов и агрегатов топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска проводить проверку качества выполненных работ проводить испытание(контроль) выполненных работ по обслуживанию и ремонту узлов и агрегатов автомобилей на стенде; проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами; выполнения ремонта деталей автомобиля; снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля; использования диагностических приборов и технического оборудования; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля
Уметь	выполнять метрологическую поверку средств измерений; выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ; снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; определять способы и средства ремонта; применять диагностические приборы и оборудование; использовать специальный инструмент, приборы, оборудование; оформлять учетную документацию; Проводить проверку, регулировку и ремонт топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска Проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля Проверять качество выполненных работ Проводить испытания(контроль) выполненных работ по обслуживанию и ремонту агрегатов и узлов автомобиля на стенде

	Проводить предпродажное обслуживание автомобиля Проводить проверку состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля Ремонтировать узлы и агрегаты топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска
Знать	средства метрологии, стандартизации и сертификации; основные методы обработки автомобильных деталей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей; технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов виды и методы ремонта; Знать устройство системы впрыска, комплексные системы управления двигателем Устройство системы впрыска, комплексные системы управления двигателем Технологию проведения диагностических работ Правила пользования диагностическими приборами Технику безопасности при выполнении регулировочных работ на стенде Технологию регулировочных работ Требования предъявляемые к лакокрасочному покрытию, бамперам, стеклам и салону автомобиля

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1428 часа

В том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 204 часов,

самостоятельной работы обучающегося – 102 часа,

из них практических работ – 63 часа,

учебной практики- 612 часов

производственной практики – 612 часов.

Промежуточная аттестация в форме экзамена -6 часов

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Производственная практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1 – ПК 1.6 ОК 1-7	ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	918	204	63	102	612	-
ПК 1.2. ПК 1.3. ОК 1-7	МДК 01.01 Слесарное дело и технические измерения	162	40	9	20	102	
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 1-7	МДК 01.02 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей	756	164	54	82	510	-
	Производственная практика	612					
	Всего:	1530	204	63	102	612	612

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. ПМ. 01Общеслесарные работы			40	
МДК 01.01Слесарное дело и технические измерения			40	
Тема 1.1. Организация слесарных работ	Содержание		4	2
	1	Охрана труда при выполнении слесарных работ. Организация рабочего места слесаря: устройство и назначение слесарного верстака, параллельных тисков, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места. Правила выбора и применения инструментов для различных видов слесарных работ. Заточка инструмента. Технология применения. Нормативная и технологическая документация	2	
	Практические занятия		2	
		Проведение практических измерений деталей	1	
		Проведение практических измерений деталей	1	
Тема 1.2. Слесарные работы, подготовка деталей к покраске	Содержание		29	
	1.	Разметка плоскостная. Гибка, рубка и клепка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы. клепка, пространственная разметка, шабрение, распиливание и припасовка, притирка и доводка, паяние лужение и склеивание.	24	2
	Практические занятия		5	
	1	Приспособления для разметки	1	
	2	Основные приемы шабрения	1	
	3	Припасовка	1	
	4	Техника, последовательность притирки	1	

	5	Приемы нанесения клея	1	
Тема 1.3. Метрология и стандартизация	Содержание		6	
	1	Основы стандартизации и метрологии. Государственная система стандартизации, основные понятия и определения. Нормативные документы по метрологии. Нормативные документы по управлению качеством и сертификации. Системы сертификации. Единая система конструкторской и технологической документации. Основы взаимозаменяемости. Технические измерения: линейные, угловые измерения. Альтернативный метод контроля. Калибры. Контроль размеров, измерения формы и расположения поверхностей. Контроль и измерение шероховатостей, резьбы. Измерение и контроль зубчатых колес и передач. Измерения с помощью цифровых измерительных приборов. Измерение электрических и магнитных величин. Электромеханические измерительные приборы Информационно-измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы Автоматизация системы контроля и управления сбором данных.	4	2
	Практические занятия		2	
	1	Выполнение разметочных работ	1	
	2	Инструмент и способы рубки металла	1	
		Дифференцированный зачет	1	
	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 1 ПМ 01 Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите.			48
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Составление технологических карт по выполнению слесарных и подготовительных работ, оформление нормативно-технической документации. Выполнение индивидуального проектного задания			-	2

Учебная практика	102	2
Виды работ		
Мерительный слесарный инструмент. Разметка плоскостная.		
Рубка металла.		
Проверка и гибка, рихтовка металла.		
Резка металла.		
Опиливание широких поверхностей.		
Опиливание узких поверхностей.		
Распиливание и подгонка криволинейных поверхносте		
Распиливание и подгонка сопряженных поверхностей под острыми и тупыми углами.		
Распиливание и подгонка сопряженных поверхностей под острыми и тупыми углами.		
Сверление, зенкование, развертывание металла		
Сверление, зенкование, развертывание металла		
Нарезание наружной резьбы.		
Нарезание внутренней резьбы.		
Клепка металла.		
Шабрение и притирка.		
Пайка и лужение		
склеивание и вулканизация.		

МДК 01.02.Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей		164	
Раздела 1 ПМ 01МДК 01.02.Устройство автомобилей		80	
Тема 1.1.1. Демонтаж, сборка механизмов двигателя	Содержание		18
	1	Классификация автомобилей. Общее устройство автомобиля. Общее устройство двигателя автомобилей. Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Система охлаждения. Система смазки. Система питания карбюраторного двигателя. Общее устройство инжекторных систем питания. Современные системы впрыска топлива. Устройство и принцип работы систем впрыска топлива. Комплексные системы управления двигателем. Система питания газобаллонного двигателя. Система питания дизельного двигателя. Общее устройство карбюратора. Топливный насос высокого давления. Приборы очистки воздуха, топлива. Выпуск отработавших газов.	15
	Лабораторные работы		6
	1.	Разобрать КШМ двигателя ЗМЗ-53.	
	2.	Собрать КШМ двигателя ЗМЗ-53	
	3	Разобрать и собрать КШМ двигателя ЗИЛ-130	
	4	Разобрать и собрать ГРМ двигателя ЗМЗ-53	
	5	Разобрать и собрать ГРМ двигателя ЗИЛ-130	
	5	Разобрать КШМ двигателя КамАЗ-740 (частично)	
	6	Собрать КШМ двигателя КамАЗ-740	
	Практические занятия		3
	1.	Последовательность разборки (сборки) механизмов двигателя	3
	Содержание		18
Тема 1.1.2. Демонтаж, сборка сборочных единиц электрооборудования автомобилей	1.	Источники и потребители электроэнергии. Аккумуляторная батарея. Система пуска. Генератор. Реле-регулятор. Система зажигания. Приборы системы зажигания. Центробежный регулятор опережения зажигания. Вакуумный регулятор опережения. Транзисторная система зажигания. Стартер. Звуковой сигнал. Приборы освещения и	12

		сигнализации Контрольно-измерительные приборы Общая схема электрооборудования		
	Практические занятия		6	
	1	Последовательность разборки (сборки) приборов освещения	2	
	2	Последовательность разборки (сборки) стартера	2	
	3	Чтение схем	2	
Тема 1.1.3. Демонтаж, сборка агрегатов трансмиссии	Содержание		16	2
	1	Общее устройство трансмиссии. Сцепление. Механизм выключения сцепления. Коробка передач. Механизм переключения передач. Раздаточная коробка. Карданная и главная передача . Дифференциал	10	
	Практические занятия		6	
	1	Последовательность разборки (сборки) агрегатов трансмиссии		
Тема 1.1.4. Демонтаж, сборка системы управления	Содержание		16	2
	1	Система рулевого управления. Реечный и червячный рулевой механизм. Рулевой привод. Тормозная система. Стояночный тормоз. Тормозная система с гидроприводом. Тормозная система с пневмоприводом. Тормозная система повышенной надежности	12	
	Практические занятия		4	
	1.	Последовательность разборки (сборки) системы управления		
Тема 1.1.5. Демонтаж, сборка несущей системы и ходовой части	Содержание		12	2
	1	Назначение и общее устройство кузова автомобиля. Ходовая часть. Конструкционные особенности передней подвески. Конструкционные особенности задней подвески. Амортизаторы	12	
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 1 ПМ 01 Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите.			41	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:				

Составление технологических карт по выполнению разборо-сборочных работ, оформление нормативно-технической документации. Новые технологии при выполнении разборо-сборочных работ. Работа над курсовым проектом для участия в олимпиаде профессионального мастерства подразделу 01 раздела 1 ПМ 01		-	
Учебная практика Виды работ Разборка – сборка КШМ и ГРМ двигателей Разборка – сборка системы охлаждения двигателей Разборка – сборка системы смазки Разборка-сборка системы питания карбюраторного двигателя Разборка – сборка системы питания дизельного двигателя Разборка-сборка генератора, генераторной установки и стартера Разборка – сборка распределителя Разборка – сборка приборов контрольно-измерительных, освещения и сигнализации Разборка – сборка сцепления автомобиля Разборка – сборка коробки передач Разборка – сборка карданной передачи Разборка – сборка главной передачи и дифференциала заднего моста Разборка – сборка рулевого механизма Разборка – сборка насоса гидроусилителя рулевого управления Разборка – сборка рулевых тяг Разборка – сборка колесного тормозного механизма Разборка – сборка главного тормозного цилиндра и гидровакуумного усилителя Разборка – сборка стояночного тормоза Разборка – сборка регулятора давления и предохранительного клапана пневматического привода тормозов Разборка – сборка тормозных камер Разборка – сборка компрессора пневматического привода тормозов Разборка – сборка ходовой части автомобилей Снятие, установка ступиц передних колес Разборка – сборка телескопического амортизатора Разборка – сборка кузова автомобилей		252	3
Раздел 2 ПМ 01МДК		84	
01.02.Техническое			

обслуживание и ремонт автомобилей			
Тема 1.2.1. Технология технического обслуживания и ремонта двигателя	Содержание		17
	1	Понятие о техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Виды технического обслуживания и его периодичность. Пост технического обслуживания автомобилей. Трудоемкость технического обслуживания и текущего ремонта, продолжительность простоя. Нормативная документация по техническому обслуживанию автомобилей. Ремонт автомобилей. Виды ремонта. Текущий и капитальный ремонт. Методы ремонта. Экологическая безопасность АМТС. Нормативные требования к техническому состоянию двигателя. Технология проверки. Неисправности двигателя. Контрольно-регулирующие работы по двигателю. Проверка и регулировка приборов системы питания карбюраторных двигателей. Проверка и регулировка приборов системы питания дизельных двигателей. Проверка и регулировка приборов системы питания карбюраторных двигателей. Технология технического обслуживания и ремонта КМШ и газораспределительного механизмов. Технология технического обслуживания и ремонта системы смазки Технология технического обслуживания и ремонта системы охлаждения. Технология технического обслуживания и ремонта системы питания. Проверка и ремонт узлов и агрегатов топливной аппаратуры двигателей с системой впрыска. Проверка качества выполненных работ. Испытания агрегатов и узлов автомобиля на стенде.	8
	Лабораторные работы		3
	1.	Техническое обслуживание топливной системы дизельных двигателей	1
	2.	Техническое обслуживание топливной системы карбюраторных двигателей	1
	3.	Техническое обслуживание систем смазки и охлаждения	1
	Практические занятия		6
	1	Описание оборудования, инструментов и приспособлений при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей	2
	2	Последовательность операций при проведении технического обслуживания и ремонта двигателя	2
	3	Оформление отчетной и технической документации	2

Тема 1.2.2. Технология технического обслуживания и ремонта электрооборудования автомобилей	Содержание		16	
	1.	Нормативные требования к техническому состоянию световых приборов и электрооборудованию. Неисправности электрооборудования автомобилей. Проверка, ремонт и регулировка генераторов. Технология ремонта генератора. Проверка, ремонт системы пуска. Проверка, ремонт и регулировка стартеров. Проверка, ремонт и регулировка приборов зажигания. Технология ремонта стартеров. Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей. Технология технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов.	12	2
	Практические занятия		4	
	1	Последовательность операций при проведении технического обслуживания и ремонта	2	
	2	Оформление отчетной и технической документации	2	
Тема 1.2.3. Технология технического обслуживания и ремонта механизмов управления	Содержание		17	
	1	Нормативные требования к техническому состоянию рулевого управления и тормозных систем. Неисправности и контроль технического состояния рулевого управления. Технология ремонта рулевого управления. Неисправности и контроль технического состояния тормозной системы. Технология ремонта тормозной системы.	13	3
	Практические занятия		4	
	1	Последовательность операций при проведении технического обслуживания и ремонта двигателя	2	
	2	Оформление отчетной и технической документации	2	
Тема 1.2.4. Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии	Содержание		17	
	1	Неисправности механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Неисправности карданной передачи, главной передачи и дифференциала. Технология технического обслуживания и ремонта механизма сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Технология технического обслуживания и ремонта карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	13	3
	Практические занятия		4	
	1.	Последовательность операций при проведении технического обслуживания и ремонта двигателя	2	

	2	Оформление отчетной и технической документации	2	
Тема 1.2.5. Технология технического обслуживания и ремонта несущей системы и ходовой части	Содержание		17	
	1	Нормативные требования к техническому состоянию элементов конструкции кузова. Технология технического обслуживания и ремонта несущей системы Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части. Проверка лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля.	9	3
	Лабораторные работы		4	2
	1.	Техническое обслуживание ходовой части		
	Практические занятия		4	
	1	Последовательность операций при проведении технического обслуживания и ремонта двигателя	2	
	2	Оформление отчетной и технической документации	2	
Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся при изучении раздела 2 ПМ 01 Систематическая проработка конспектов теоретических занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем, мастером производственного обучения). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление лабораторно-практических заданий, отчетов и подготовка к их защите.			41	2
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Технология выполнения технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем автомобилей. Новые технологии при выполнении технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем автомобилей			-	2
Учебная практика Виды работ Инструктаж по охране труда при техническом обслуживании и ремонте Оборудование, инструменты и приспособления при выполнении технического обслуживания и ремонта автомобилей <i>Монтаж и демонтаж колес автомобиля</i> <i>Монтаж и демонтаж шин</i> <i>Диагностика колес и шин. Оформление технической документации</i> <i>Устранение повреждений размером до 3; 6 мм в бескамерной шине жгутиками. Провести контроль качества выполненной работы</i> <i>Устранение повреждений в бескамерной шине пластырями. Провести контроль качества выполненной работы</i>			258	3

Устранение повреждений радиальных и диагональных шин грибкамии. Провести контроль качества выполненной работы Устранение повреждений резины любых шин и колес способом холодной вулканизации. Провести контроль качества выполненной работы Устранение неисправности камер способом холодной вулканизации. Провести контроль качества выполненной работы Оформление нормативной документации по выполненным работам Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, расходные материалы, приспособления) Автокалибровка балансировочного станка с соблюдением ОТ и технологического процесса. Балансировка колес. Провести контроль качества выполненной работы Мойка колес и шин автомобилей Экспресс и экстра мойка автомобилей Мойка дверей и стенки багажника. Коврики автомобиля Мойка корпуса автомобилей с применением бесконтактной мойки Мойка корпуса автомобилей с применением контактной мойки Чистка стекол и мягких колпаков автомобиля Полировка кузова автомобиля Химчистка ковров автомобиля Уборка салона легкового автомобиля Химчистка салона легкового автомобиля Уборка багажника автомобиля Уборка салона грузового автомобиля Мойка двигателя автомобиля Мойка сборочных единиц автомобиля (грузового и легкового) Провести контроль качества проверки состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля Оформление нормативно-технической документации Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма Техническое обслуживание и ремонт системы смазки Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения Техническое обслуживание и ремонт системы питания Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания Техническое обслуживание и ремонт системы пуска		
---	--	--

Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторной батареи Техническое обслуживание и ремонт генератора Техническое обслуживание и ремонт системы контрольно-измерительных приборов Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы Техническое обслуживание и ремонт сцепления Техническое обслуживание и ремонт коробки передач Техническое обслуживание и ремонт карданного вала и приводных валов (на переднеприводных автомобилях) Техническое обслуживание и ремонт главной передачи Техническое обслуживание и ремонт заднего моста Техническое обслуживание и ремонт несущих систем Техническое обслуживание и ремонт ходовой части <i>Кузовные работы</i> <i>Контроль технического состояния автомобиля</i> <i>Проверка состояния лакокрасочного покрытия, бамперов, стекол и салона автомобиля</i>		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту)- консультации	-	2
Производственная практика итоговая по ПМ 01 Виды работ Подготовка рабочего места к выполнению работ (оборудование, материалы и приспособления) Контрольно-диагностические и регулировочные работы Техническое обслуживание автомобилей Ремонт агрегатов, узлов и систем автомобилей Ремонт несущей системы автомобиля Контроль качества выполняемых работ Оформление нормативно-технологической документации	612	3
Всего	1530	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575791

Владелец Бирюкова Анна Александровна

Действителен с 14.10.2021 по 14.10.2022