

Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Болоховский машиностроительный техникум»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПОУ ТО «БМТ»

Е.А. Косинова

31 мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля

ПМ.02

(код модуля)

Техническое обслуживание автотранспорта

(наименование модуля)

по профессии среднего профессионального образования

23.01.17

(код профессии)

Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля

(наименование профессии)

Болохово
2022

СОГЛАСОВАНО

на заседании методической кафедры
профессионального цикла

Протокол от 20 мая 2022 г. № 4

Заведующий методической кафедрой
профессионального цикла

 Е.В. Смоленкова

Рабочая программа профессионального модуля составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547, примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта, разработанной федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена на заседании педагогического совета (протокол от 25 мая 2022 г. № 9) и утверждена приказом ГПОУ ТО «БМТ» от 31 мая 2022 г. № 41-о

Разработчик:

<u>ГПОУ ТО «БМТ»</u> <i>(место работы)</i>	<u>преподаватель</u> <i>(занимаемая должность)</i>	<u>С.В. Полосуев</u> <i>(инициалы, фамилия)</i>
<u>ГПОУ ТО «БМТ»</u> <i>(место работы)</i>	<u>преподаватель</u> <i>(занимаемая должность)</i>	<u>А.П. Крякин</u> <i>(инициалы, фамилия)</i>

Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
3. Условия реализации программы профессионального модуля	17
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	19

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

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

1.1. Перечень общих компетенций:

Код	Наименование 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 подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
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

1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации.</p> <p>Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных кузовов.</p> <p>Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).</p> <p>Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.</p> <p>Сдачи автомобиля заказчику.</p>
Уметь	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.</p> <p>Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности</p>
Знать	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.</p> <p>Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p>

	<p>Основные положения электротехники.</p> <p>Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>
--	--

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов	<u>605</u>
Из них на освоение МДК	<u>197</u>
на самостоятельную работу	<u>0</u>
на практики, в том числе учебную	<u>192</u>
и производственную	<u>216</u>

2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

2.1. Структура профессионального модуля

Коды ПК	Наименование разделов ПМ	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля					
			Обучение по МДК			Практики		Самостоятельная работа
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная	
ПК 2.1-ПК 2.5	МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	72	72	32	0	0	0	0
ПК 2.1-ПК 2.5	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	125	125	30	0	0	0	0
ПК 2.1-ПК 2.5	Учебная практика	192	0	0	0	192	0	0
ПК 2.1-ПК 2.5	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	0
	Всего	605	197	62	0	192	216	0

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах
1	2	3
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		72
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		72
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание учебного материала	8
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	
	3. Содержание, технологии и производственная база технического обслуживания автомобилей	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	4. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	16
	Содержание учебного материала	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	
4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей		

1	2	3
	<p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей</p> <p>2. Техническое обслуживание систем смазки и охлаждения автомобильных двигателей</p> <p>3. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей</p> <p>4. Техническое обслуживание систем питания дизельных и бензиновых автомобильных двигателей</p>	8
<p>Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей</p> <p>2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей</p> <p>3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей.</p> <p>4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля</p>	14
<p>Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий</p> <p>2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий</p> <p>3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий</p> <p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля</p> <p>2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий</p> <p>3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий</p>	12
<p>Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей</p> <p>2. Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей</p> <p>3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части автомобилей</p> <p>4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания механизмов управления автомобилей</p>	6
		16

1	2	3
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями 3. Техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом колодочного типа. 4. Техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом дискового типа.	8
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание учебного материала 1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов В том числе, практических занятий и лабораторных работ 1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	4
Дифференцированный зачет по МДК.02.01		2
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		125
Раздел 1. Основы безопасности дорожного движения		44
Тема 1.1. Техника управления транспортными средствами	Содержание учебного материала 1. Рабочее место водителя. Рабочая поза. Положение рук на колесе. Регулировка зеркал. Положение ног на педалях 2. Пуск и остановка двигателя. Трогание автомобиля с места на ровной дороге, на подъеме 3. Последовательность действия водителя в восходящем и нисходящем порядке 4. Способы торможения автомобиля	4
Тема 1.2. Психологические основы деятельности водителя	Содержание учебного материала 1. Зрение, слух и осязание. Понятие о психических процессах (включение мышления, памяти и т.д.) 2. Внимание и его свойства. Темперамент, эмоции. Психологические качества. Прогноз развития 3. Психологические качества водителя (агрессивность, импульсивность) 4. Обработка информации. Чувство опасности. Прогноз развития	4
Тема 1.3. Основы саморегуляции психических состояний в процессе управления ТС	Содержание учебного материала 1. Психические состояния, влияющие на управление ТС (устомление, эмоции, монотонность) 2. Влияние болезни, алкоголя, наркотиков, лекарственных препаратов на безопасность движения	2
Тема 1.4. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения	Содержание учебного материала 1. Общая культура человека на дорогах Этика водителя 2. Понятие, источники и причины конфликтов. Профилактика конфликтов	2

1	2	3
Тема 1.5. Эксплуатационные свойства автомобиля	Содержание учебного материала	2
	1. Понятие о конструктивной безопасности. Тяговая динамичность автомобиля. Тормозная динамичность автомобиля 2. Устойчивость автомобиля. Управляемость автомобиля. Информативность автомобиля	
Тема 1.6. Оценка уровня опасности и воспринимаемой информации, организация наблюдения в процессе управления ТС	Содержание учебного материала	2
	1. Способы осмотра дороги. Навыки осмотра дороги сзади при движении передним, задним ходом. 2. Способы осмотра дороги. Навыки осмотра дороги при торможении, перед поворотом и обгоном	
Тема 1.7. Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг ТС при разных скоростях	Содержание учебного материала	2
	1. Время реакции водителя 2. Безопасная дистанция, боковой интервал в различных дорожных условиях	
Тема 1.8. Планирование поездки в зависимости от цели и дорожных условий	Содержание учебного материала	4
	1. Управление ТС в тёмное, светлое время суток в условиях недостаточной видимости	
	2. Влияние дорожных условий на безопасность движения	
	3. Виды и классификация дорог. Элементы безопасности дорог 4. Понятие о ДТП, виды ДТП. Причины и условия ДТП. Статистика ДТП	
Тема 1.9. Действия водителя при управлении ТС	Содержание учебного материала	8
	1. Силы, действующие при управлении ТС в ограниченном пространстве, на перекрестке, пешеходном переходе,	
	2. Силы, действующие при управлении ТС на пешеходном переходе, в транспортном потоке в сложных условиях	
	3. Управление ТС в сложных дорожных условиях и условиях недостаточной видимости, на крутых поворотах, подъёмах, буксировке	
	4. Выбор скорости в различных условиях (повороты, развороты, ограниченный разъезд) в городе, вне города, на автомагистрали, при обгоне, встречном разъезде	
	5. Проезд Ж/дорожных переездов. Меры предосторожности при движении по ремонтным участкам дорог	
	6. Особенности движения ночью, в тумане, горных дорогах	
	7. Движение по опасным участкам дорог с различным покрытием. Спуск, подъём, при подъезде к мостам 8. Спуск, подъём, при подъезде к мостам	
Тема 1.10. Действия водителя в	Содержание учебного материала	2
	1. Потеря устойчивости автотранспорта при разгоне,	

1	2	3
нештатных ситуациях	торможении, повороте Содержание учебного материала 2. Пользование дорогой в осенне-весенний период. Движение по ледовой переправе. Действия водителя при аварийных ситуациях	
Тема 1.11. Управление автомобилем в сложных дорожных условиях.	Содержание учебного материала 1. Управление автомобилем по грунтовой дороге. Управление автомобилем по скользким дорогам 2. Вождение автомобиля по бездорожью. Управление автомобилем на крутых поворотах, подъёмах, спусках	2
Тема 1.12. Экономическое управление автомобилем	Содержание учебного материала 1. Методы уменьшения потерь топлива 2. Режимы экономичного управления автомобилем	2
Тема 1.13. Организация и выполнение грузовых пассажирских перевозок	Содержание учебного материала 1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом 2. Основные показатели работы грузовых автомобилей. Диспетчерское руководство работой 3. Нормативно-правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом. Технично-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта 4. Диспетчерское руководство работой такси на линии В том числе, практических занятий и лабораторных работ 1. Решение тематических задач. Контроль знаний, разбор типичных ошибок	8 4
Раздел 2. Основы законодательства в сфере дорожного движения		79
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание учебного материала 1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы 2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения 3. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения 4. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения 5. Назначение Правил дорожного движения. Значение основных понятий и терминов 6. Общие обязанности водителей 7. Общие обязанности пешеходов и пассажиров 8. Применение специальных сигналов 9. Классификация дорожных знаков. Назначение, правила установки, общий признак предупреждающих знаков 10. Классификация дорожных знаков. Назначение, правила установки, общий признак знаков приоритета 11. Запрещающие знаки. Назначение, общий признак, название и место установки каждого знака. Зона действия	16

1	2	3
	<p>запрещающих знаков</p> <p>12. Предписывающие знаки. Назначение, общий признак, название и место установки каждого знака</p> <p>13. Знаки особых предписаний. Назначение, общие признаки, названия и место установки каждого знака</p> <p>14. Знаки сервиса. Назначение, общие признаки, названия и место установки каждого знака</p> <p>15. Информационные знаки, знаки сервиса. Назначение, общие признаки, названия и место установки каждого знака.</p> <p>16. Знаки дополнительной информации Назначение, общие признаки, названия и место установки каждого знака</p>	3
<p>Тема 2.2. Дорожная разметка и её характеристики</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Значение, классификация разметки. Горизонтальная разметка. Назначение, цвет, условия применения каждого вида разметки</p> <p>2. Вертикальная разметка. Назначение, цвет, условия применения каждого вида разметки</p>	2
<p>Тема 2.3. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Предупредительные сигналы. Маневрирование, начало движения</p> <p>2. Расположение ТС на проезжей части. Требования к расположению ТС на проезжей части в зависимости от количества полос движения, видов ТС</p> <p>3. Скорость движения. Факторы, влияющие на скорость движения. Ограничение скорости в населенных и вне населенных пунктах</p> <p>4. Обгон, встречный разъезд. Обязанности водителя перед началом обгона и при обгоне. Места, где обгон запрещен. Встречный разъезд на узких участках дорог</p> <p>5. Остановка и стоянка. Способы постановки ТС на стоянку. Места, где остановка и стоянка запрещена</p> <p>6. Остановка и стоянка. Способы постановки ТС на стоянку. Места, где стоянка запрещена</p>	6
<p>Тема 2.4. Регулирование дорожного движения</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Значение сигналов светофора и действия водителей по ним. Реверсивные светофоры. Светофоры для маршрутных ТС</p> <p>2. Значение сигналов регулировщика для трамваев, пешеходов, водителей безрельсовых ТС</p> <p>3. Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки</p>	3
<p>Тема 2.5. Проезд перекрёстков</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Общие правила проезда перекрестков, преимущество трамваев</p> <p>2. Регулируемые перекрестки. Порядок и очередность движения на регулируемом перекрестке</p> <p>3. Нерегулируемые перекрестки. Порядок движения на перекрестках неравнозначных и равнозначных дорог</p>	3
<p>Тема 2.6. Проезд пешеходных</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Пешеходные переходы, остановки маршрутных ТС,</p>	6

1	2	3
<p>переходов, остановок маршрутных ТС, движение в жилой зоне и железнодорожных переездов</p>	<p>Обязанности водителя, приближающегося к нерегулируемому пешеходному переходу</p>	
	<p>2. Движение в жилых зонах. Обязанности водителя в жилой зоне</p>	
	<p>3. Порядок движения ТС через железнодорожные переезды. Запрещения, действующие на железнодорожном переезде. Обязанности водителя при вынужденной остановке</p>	
	<p>4. Движения по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях</p>	
	<p>5. Приоритет маршрутных ТС</p>	
	<p>6. Правила пользования внешними световыми приборами. Действия водителя при ослеплении</p>	
<p>Тема 2.7. Особые условия движения</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>7</p>
	<p>1. Буксировка механических ТС. Правила перевозки людей в буксируемых и буксирующих ТС</p>	
	<p>2. Условия учебной езды. Требования к учебной езде.</p>	
	<p>3. Требования к перевозке людей в грузовом автомобиле. Запрещения при перевозке людей.</p>	
	<p>4. Требования к перевозке грузов в грузовом автомобиле. Запрещения при перевозке грузов</p>	
	<p>5. Дополнительные требования к движению велосипедистов и водителей мопедов.</p>	
	<p>6. Дополнительные требования к движению гужевых повозок, а также прогону животных</p>	
<p>7. Нормы времени управления транспортными средствами и отдыха</p>		
<p>Тема 2.8. Техническое состояние и оборудование ТС</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>6</p>
	<p>1. Общие требования. Условия, при которых запрещена эксплуатация ТС</p>	
	<p>2. Неисправности, при которых водитель должен принять меры к их устранению</p>	
	<p>3. Неисправности при которых запрещено дальнейшее движение</p>	
	<p>4. Основные положения по допуску к эксплуатации ТС</p>	
	<p>5. Обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения</p>	
<p>6. Регистрация (перерегистрация) ТС в Государственной инспекции безопасного дорожного движения</p>		
<p>Тема 2.9. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>32</p>
	<p>1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи</p>	
	<p>2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка</p>	
	<p>3. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения</p> <p>4. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах пострадавших в дорожно-транспортном происшествии.</p>	

1	2	3
	<p>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</p> <p>1.Решение комплексных задач. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций с использованием технических средств обучения, макетов стендов и т.д. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. Решение экзаменационных задач</p>	26
<p>Учебная практика Виды работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.Организация рабочего места, порядок получения и сдачи инструмента, оборудования, приспособлений, материалов. Ознакомление с правилами ТБ, ПБ, ЭБ 2. Проведение работ по техническому обслуживанию ДВС 3.Проведение работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма бензинового двигателя 4.Проведение работ по техническому обслуживанию кривошипно-шатунного механизма дизельного двигателя 5.Проведение работ по техническому обслуживанию газораспределительного механизма 16-клапанного двигателя 6.Проведение работ по техническому обслуживанию газораспределительного механизма 8-клапанного двигателя 7.Проведение работ по техническому обслуживанию системы охлаждения 8.Проведение работ по техническому обслуживанию смазочной системы двигателя 9.Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания бензиновых двигателей 10.Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания дизельных двигателей. ТНВД 11.Проведение работ по техническому обслуживанию системы питания инжекторных двигателей 12.Проведение работ по техническому обслуживанию АКБ, генератора переменного тока 13.Проведение работ по техническому обслуживанию систем зажигания, системы электрического пуска двигателя, стартера 14.Проведение работ по техническому обслуживанию системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов 15.Проведение работ по техническому обслуживанию электрооборудования кузова автомобиля 16.Проведение работ по техническому обслуживанию системы отопления и кондиционирования автомобиля 17.Проведение работ по техническому обслуживанию сцепления и коробки перемены передач 18.Проведение работ по техническому обслуживанию раздаточной коробки, коробки с электромагнитной муфтой 19.Проведение работ по техническому обслуживанию главной передачи, дифференциала 20.Проведение работ по техническому обслуживанию АКПП и вариаторов 21.Проведение работ по техническому обслуживанию карданной передачи 22.Проведение работ по техническому обслуживанию ведущих мостов автомобилей 	192

1	2	3
	<p>23.Проведение работ по техническому обслуживанию ходовой части</p> <p>24.Проведение работ по техническому обслуживанию передней подвески автомобиля</p> <p>25.Проведение работ по техническому обслуживанию задней подвески автомобиля</p> <p>26.Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого механизма с электрическим усилителем рулевого управления</p> <p>27.Проведение работ по техническому обслуживанию рулевого механизма с гидравлическим усилителем рулевого управления</p> <p>28.Проведение работ по техническому обслуживанию дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов. Проведение работ по техническому обслуживанию автомобильных кузовов</p> <p>29.Проведение работ по техническому обслуживанию гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов. Проведение работ по техническому обслуживанию лакокрасочного покрытия автомобиля</p> <p>30.Проведение работ по техническому обслуживанию стояночной тормозной системы автомобиля. Проведение работ по техническому обслуживанию передних и задних дверей автомобиля. крышки багажника и капота</p> <p>31.Проведение работ по техническому обслуживанию колёс, шин, дисков. Проведение работ по техническому обслуживанию остекления автомобиля</p> <p>32.Проведение работ по техническому обслуживанию дополнительного оборудования автомобиля. Проведение работ по техническому обслуживанию рамы и несущего кузова автомобиля</p>	
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка двигателей внутреннего сгорания для ремонта. 2. Разборка механизмов и систем двигателя, дефектация деталей 3. Восстановление деталей кривошипно-шатунного механизма комплектование и сборка 4. Восстановление деталей газораспределительного механизма комплектование и сборка 5. Восстановление деталей системы охлаждения и смазки, комплектование и сборка 6. Испытание двигателей после сборки. Обкатка двигателя 7. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма 8. Техническое обслуживание систем охлаждения и смазки 9. Характерные неисправности двигателя внутреннего сгорания внешние признаки и способы их определения 10. Нормальные, допустимые и предельные параметры технического состояния и оценка состояния двигателя по внешним признакам 11. Методы определения неисправностей по прорыву газов в картер, по утечкам сжатого воздуха, по разрежению на впуске, по концентрации вредных веществ в отработавших газах и т.д. 12. Регулировочные работы по механизму газораспределения 13. Техническое обслуживание и ремонт систем охлаждения и смазки 14. Контрольно-диагностические работы 15. Техническое обслуживание источников тока и реле регуляторов 16. Техническое обслуживание генераторов 17. Диагностика с помощью простейших приборов 18. Техническое обслуживание системы пуска двигателя: проверка состояния обмоток статора и ротора, проверка на обрыв и короткое замыкание на массу, проверка межвиткового замыкания ротора 19. Техническое обслуживание электронной системы зажигания 20. Техническое обслуживание системы зажигания и поиск неисправностей в 	216

1	2	3
	бесконтактных системах зажигания 21. Техническое обслуживание приборов системы освещения и сигнализации 22. Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов 23. Проверка технического состояния трансмиссии 24. Техническое обслуживание сцепления 25. Техническое обслуживание коробок передач, раздаточных коробок 26. Техническое обслуживание карданной передачи 27. Техническое обслуживание главной передачи, дифференциала, полуосей 28. Техническое обслуживание ведущих мостов передние приводных автомобилей 29. Техническое обслуживание рулевых механизмов 30. Техническое обслуживание за рулевым управлением и выполнение регулировочных работ 31. Техническое обслуживание рулевых механизмов с гидро и электроусилителями 32. Контрольно-диагностические работы 33. Технологический процесс регулировки несущей системы 34. Техническое обслуживание колес и шин 35. Техническое обслуживание переднего моста 36. Способы определения неисправностей ходовой части 37. Техническое обслуживание тормозной системы с гидравлическим приводом 38. Техническое обслуживание тормозной системы с пневматическим приводом 39. Техническое обслуживание стояночной тормозной системы 40. Техническое обслуживание передних колесных тормозных механизмов 41. Техническое обслуживание задних колесных тормозных механизмов 42. Контрольно-технические работы 43. Техническое обслуживание кузовов и кабин 44. Техническое обслуживание устройства очистки ветрового стекла и фар 45. Техническое обслуживание систем отопления салона 46. Техническое обслуживание сидений и электростеклоподъемников 47. Техническое обслуживание лебедок и буксирно-цепных устройств 48. Контрольно-диагностические работы	
Всего		605

3. Условия реализации программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей, кабинет правил безопасности дорожного движения, лаборатория по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, оснащенные необходимым для реализации программы профессионального модуля оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.1 основной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательного учреждения имеет печатные, электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процесс

3.2.1. Печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. – Москва: Академия, 2020. – 432 с.
2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник. В 2 ч. – Москва: Академия, 2021.

3.2.2. Электронные издания

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

3.2.3. Дополнительные источники

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (дата обращения 23.09.2021)
2. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626b74abf3adbe38a6f04b8a7428/ (дата обращения 23.09.2021)
3. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля / В.Е. Секирников, Л.Э. Никитина, Л.В. Тимофеева. – 3-е изд., испр. – Москва: Академия, 2020. – 336 с.

4. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А, В» с комментариями / Г.Б. Громаковский, А.Ю. Якимов. – Москва: Атберг-98, 2021.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

Код и наименование ПК	Критерии оценки	Формы и методы оценки
1	2	3
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме «Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей»
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	Тестирование по разделу «Выполнение технического обслуживания автомобилей»
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки	Контрольная работа по теме «Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей»;
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	защита реферата по теме «Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий»;
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов		наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью обучающегося); оценка выполнения практического задания (работы); подготовка и выступление с докладом, сообщением, презентацией по теме «Техническое обслуживание автомобильных двигателей»; решение ситуационных задач

1	2	3
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		
ПК 2.1 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы,	Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме «Дорожные знаки»;
ПК 2.2 Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко	Тестирование по теме «Регулирование дорожного движения»;
ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы	контрольная работа по разделу «Основы безопасности дорожного движения»;
ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками	наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью обучающегося);
ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов	«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки	оценка выполнения практического задания (работы); подготовка и выступление с докладом по теме «Управление автомобилем в сложных дорожных условиях», решение ситуационной задачи по теме «Проезд перекрестков»