

	Министерство общего и профессионального образования Ростовской области
	государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса» (ГБПОУ РО «РКМиА»)
	ОПОП по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО «РКМиА»

_____ М. Н. Греховодова
Подпись

« ____ » _____ 2024г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

2024 г

СОГЛАСОВАНО

Работодатель: генеральный директор ООО «ЮГ Транс Сервис»
должность, организация

_____/ Б.С. Бреев «__» _____ 2024 г.
Подпись Ф.И.О

МП

Работодатель: директор ООО «СТО Авто»
должность, организация

_____/ Путря Е.В. «__» _____ 2024 г.
Подпись Ф.И.О

МП

Программа рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии
«Технических дисциплин» протокол № __ от «__» _____ 2024г.
Председатель ЦМК: _____

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля
разработана на основе требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581;

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (протокол № 3 от 25.05.2017 г.);

- рабочей программы профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта», одобренной на заседании Педагогического совета ГБПОУ РО «РКМиА», протокол № _____ от «__» _____ 2020 г.

- Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский колледж металлообработки и автосервиса»

Разработчик:

Кирпач Николай Анатольевич, преподаватель высшей квалификационной категории ГБПОУ РО «РКМиА»;

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 .УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

1. ПАСПОРТ АДАптиРОВАННОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

1.1. Область применения программы

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, специалистов в соответствии с ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, укрупненной группы 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Программа профессионального модуля разработана с учетом особенностей организации образовательного процесса и психолого-педагогического сопровождения обучающихся инклюзивных групп, включающих инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – лиц с ОВЗ).

Содержание программы ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта направлено на достижение следующих целей:

- осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
- осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
- осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
- осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
- осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

- выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;
- выполнении работ по ремонту деталей автомобиля;
- управлении автомобилями.

уметь:

- применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;

- выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;
- безопасно управлять транспортными средствами;
- проводить контрольный осмотр транспортных средств;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

знать:

- виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;
- типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;
- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;
- технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;
- устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;
- виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;
- правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- основы безопасного управления транспортными средствами.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля с учётом снижения нагрузки для лиц с ОВЗ:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 332 часов, включающую:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –162 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 32 час,
 учебной практики – 108 часов
 производственной практики – 30 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Для слабослышащих обучающихся результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 кузовов.
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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ. 02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА»

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Всего, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1.-2.5. ОК 01.-11.	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	80	66	32	14		
ПК 2.1.-2.5. ОК 01.-11.	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	114	96	30	18		
	Учебная практика	108				108	
	Производственная практика	30					30
	Всего:	332	162		32	108	30

*

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02.

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
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей.		80
МДК. 02.01. Техническое обслуживание автомобилей		66
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	9
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей	
	5. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	
Практическая работа		
-		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	15
	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	
	Практические работы	8
	1. Техническое обслуживание механизмов автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	
5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей		
6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей		

Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	13
	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. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	
	Практические работы	8
	1. Техническое обслуживание источников тока и системы пуска двигателя	13
	2. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	
3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей		
4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля		
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	13
	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	6
	Практические работы	
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	
	2. Техническое обслуживание трансмиссий полноприводных автомобилей	
	3. Техническое обслуживание автоматических трансмиссий	
4. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	11
	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	
	Практические работы	6
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	

	2. Техническое обслуживание рулевых управлений автомобилей	
	3. Техническое обслуживание тормозных систем автомобилей	
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	5
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	
	Практическая работа	2
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1		14
<p>Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.</p> <p>Тематика домашних заданий.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.. 2. Основные операции ТО двигателей. 3. Основные операции ТО электрооборудования. 4. Основные операции ТО трансмиссий 5. Основные операции ТО ходовой части. 6. Основные операции ТО трансмиссий. 7. Основные операции ТО рулевых управлений. 8. Основные операции ТО тормозных систем.. 		
<p>Учебная практика. Виды работ: Виды работ Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы.</p>		108

<p> Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Кузовные работы. Шиномонтажные работы. Складские работы. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. </p>	
<p> Производственная практика раздела 1. Виды работ: Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. </p>	30
Всего по разделу 1:	138

Раздел 2.1 Подготовка водителя автомобиля		
Базовый цикл		
Тема 2.1 Основы законодательства устанавливающие ответственность за нарушение в сфере дорожного движения	Содержание	4
	Т-1. Законодательство РФ, определяющие правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	
	Т-2. Законодательство РФ. Устанавливающее ответственность за нарушение правил дорожного движения в сфере дорожного движения.	
Тема 2.2. Правила дорожного движения	Содержание	38
	Т-1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в ПДД	
	Т-2. Обязанности участников дорожного движения	
	Т-3. Дорожные знаки	
	Т-4. Дорожная разметка	
	Т-5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	
	Т-6. Остановка и стоянка ТС	
	Т-7. Регулирование дорожного движения	
	Т-8. Проезд перекрестков	
	Т-9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок МТС и Ж/Д переездов	
	Т-10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	
	Т-11. Буксировка ТС, перевозка людей и грузов	
	Т-12. Требование к оборудованию и техническому состоянию ТС.	
	<i>Практические занятия</i>	12
1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
2. Остановка и стоянка ТС		
3. Проезд перекрестков		
4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок МТС и Ж/Д переездов		
Тема 2.3 . Психологические основы деятельности водителя	Содержание	12
	1. Познавательные функции, системы воспитания и психомоторные навыки	
	2. Этические основы деятельности водителя	
	3. Основы эффективного общения	
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	

	<i>Практические занятия</i>	4
Тема 2.4. Основы управления транспортными средствами	1. Саморегуляция и профилактика конфликтов	
	содержание	14
	1. Дорожное движение	
	2. Профессиональная надежность водителя.	
	3. Влияние свойств ТС на эффективность и безопасность управления	
	4. Дорожные условия и безопасность движения	
	5. Принципы эффективного и безопасного управления ТС	
6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		
	<i>Практические занятия</i>	2
	1. Дорожные условия и безопасность движения	
Тема 2.5. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	содержание	16
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях	
	<i>Практические занятия</i>	8
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	
2. Оказание первой помощи при прочих состояниях		
3. Оказание первой помощи при прочих состояниях		
	Учебные предметы специального цикла	
Тема 2.6. Основы управления транспортными средствами категории «В»	содержание	12
	1. Приемы управления ТС.	
	2. Управление ТС в штатных ситуациях	
	3. Управление ТС в нештатных ситуациях	
	<i>Практические занятия</i>	4
	1. Управление ТС в штатных ситуациях	
	2. Управление ТС в нештатных ситуациях	
Тема 2.7.	содержание	12

Основы управления транспортными средствами категории «С»	4. Приемы управления ТС.	
	5. Управление ТС в штатных ситуациях	
	6. Управление ТС в нештатных ситуациях	
	<i>Практические занятия</i>	4
	3. Управление ТС в штатных ситуациях	
	4. Управление ТС в нештатных ситуациях	
Профессиональный цикл		
Тема 2.8 Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	содержание	12
	T-1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	
	T-2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	
	T-3. Организация грузовых перевозок	
	T-4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	
	T-5. Применение тахографов	
	<i>Практические занятия</i>	2
	T-5. Применение тахографов	
Тема 2.9. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным	содержание	6
	T-1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	
	T-2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	
	T-3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	
	T-4. Работа такси на линии	
	Экзамен	6
Самостоятельная работа при изучении раздела 2 (ПМ2): Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, подготовка к экзамену в ГИБДД.		18

Примерная тематика домашних заданий.

1. Предупреждающие знаки.
2. Знаки приоритета.
3. Запрещающие знаки.
4. предписывающие знаки.
5. Знаки особых предписаний.
6. Информационные знаки.
7. Знаки сервиса.
8. Знаки дополнительной информации.
9. Горизонтальная разметка.
10. Вертикальная разметка.
11. Обозначения спецтранспорта.
12. Перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.
13. Ответственность за нарушения ПДД и безопасной эксплуатации транспортных средств.
14. Наказания за нарушение УК РФ в сфере автомобильного транспорта.
15. Организация выпуска и приёма автомобильного транспорта на линию.
16. Оказание технической помощи автотранспортным средствам, находящимся на линии.
17. Централизованные и междугородные перевозки грузов.
18. Экспедиционная работа, выполняемая водителем. Сопроводительные документы на груз.
19. Погрузочно-разгрузочные работы. Крепление грузов.
20. Требования безопасности при транспортировке опасных грузов.
21. Правила хранения подвижного состава.
22. Правила пользования эксплуатационными материалами для автомобилей.
23. Основы анатомии и физиологии человека.
24. Принципы организации, правовые основы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим в ДТП.
25. Последовательность действий при оказании первой доврачебной помощи пострадавшим в ДТП.
26. Основные виды травм, получаемых при ДТП.
27. Первая помощь при кровотечениях.
28. Первая помощь при механических повреждениях.
29. Первая помощь при остановке дыхания и сердечной деятельности.
30. Первая помощь при ожогах, утомлении, при отравлениях.
31. Комплектность аптечки, назначение и правила применения входящих в её состав средств.

Итого по разделу 2

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
- тематические альбомы,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- образцы приспособлений и инструмент применяемые в операциях технического обслуживания
- мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями рабочих программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и тренажером по вождению автомобиля.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками: обслуживания автомобилей, двигателей, диагностики и обслуживания агрегатов автомобиля.

Закрытая площадка обучения вождению, соответствующую требованиям рабочих программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий и парк учебных автомобилей.

4.2. Оборудование мастерских, участков и рабочих мест обучающихся.

4.2.1. Участок обслуживания автомобилей:

- шасси грузовых автомобилей в сборе КамАЗ-4310, ЗИЛ-130;
- легковые автомобили ВАЗ-2105, -21063, -2109, -2110, ИЖ – 2715;
- рабочие агрегаты трансмиссии и ходовой части автомобилей;
- рулевые управления автомобилей;
- домкраты;
- 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),

- 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);
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением).

4.2.2. Участок двигателей:

- двигатели: ЗИЛ-508.10; ЗМЗ-402, -406; М-412; КамАЗ-740;
- инструмент, приспособления, технологические карты диагностики и технического обслуживания двигателей;
- компьютер с программным обеспечением для диагностики двигателей;
- вытяжка для отработавших газов
- методические указания по выполнению практических работ.

4.2.3. Участок диагностики и обслуживания агрегатов автомобилей:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания агрегатов автомобилей;
- технологические карты выполнения операций технического обслуживания агрегатов автомобиля;
- методические указания по выполнению практических работ.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. М.В. Полихов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» - 3-е изд. М. ИЦ «Академия» 2019 г. – 286 с
2. А.П. Пехальский, И.А. Пехальский «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей» М. ИЦ «Академия» 2018 г. – 304 с
3. Под ред. Власова В. М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - 12-е изд., стер. - Москва : ИЦ «Академия», 2016. - 428 с.
4. А.С. Кузнецов «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля» - в двух частях, 4-е изд. М. ИЦ «Академия» 2016 г.
5. А.Г. Пузанков «Автомобили. Устройство и техническое обслуживание» 3е издание, М. ИЦ «Академия» 2016 г - 639с.

Дополнительные источники:

1. Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2012. — 349 с.
2. И.С. Туревский «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» М. ИД «Форум – Инфра», 2011. – 218 с.
3. И.С. Туревский «Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства» М. ИД «Форум – Инфра», 2011. – 218 с.

Отечественные журналы

1. «Мастер-автомеханик», <http://avtomeh.panor.ru/>;
2. «Автомир»;
3. «За рулем».

Интернет- ресурсы

1. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста.
2. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
3. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

4.4. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин охрана труда, материаловедение. Профессионального модуля «ПМ.01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» Обязательным разделом программы является практика обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудования и инструментов (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска», «Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов).

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места

производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов-наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Для демонстрационного экзамена по модулям оснащаются рабочие места и содержание заданий в соответствии с программой Государственной итоговой аттестации.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля.	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p>Демонстрировать знания: Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей Экзамен</p>	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий. Экзамен</p>
	<p>Умения: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при</p>	<p>Практическая работа (наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>

	составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	
ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	Знания: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	Тестирование, решение ситуационных задач. Оценка результатов выполнения заданий. Экзамен
	Умения: Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств 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	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой специальности	