

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»**

**УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
ГАПОУ РС (Я) «МРТК»  
от «16» декабря 2020 г.  
№01-05/771**

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ 02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА**

Мирный 2020 г.

<p><b>РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b> Кафедрой М и ОНТ</p> <p>протокол № ____ от «__» _____ 20__ г. заведующий кафедры</p> <p>_____ / <b>Бурякова Э.А.</b> подпись, Ф.И.О.</p>	<p><b>СОГЛАСОВАНО УМС</b> протокол № 5 от «24» октября 2020 г.</p>
<p>Разработана на основе 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(далее - ФГОС СПО).</p>	

**Составители (авторы): Бурякова Эльвира Александровна преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ «МРТК»**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>7</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>15</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ</b>	<b>19</b>

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## Техническое обслуживание автотранспорта

### 1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1581(далее - ФГОС СПО).

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

#### 1.2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

#### 1.2.2. 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.

#### 1.2.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями.
<b>Уметь</b>	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.
<b>Знать</b>	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; 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, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: **328**, из них:

на освоение МДК - **169 часа**

на практики: учебную - **72 часа**

производственную - **72 часов**

консультации - **3 часа**

экзамен (квалификационный) – **12 часов**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности ***Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической***

документации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК 2.1</b>	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
<b>ПК 2.2</b>	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
<b>ПК 2.3</b>	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
<b>ПК 2.4</b>	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
<b>ПК 2.5</b>	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
<b>ОК 01.</b>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
<b>ОК 02.</b>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
<b>ОК 03.</b>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
<b>ОК 04.</b>	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
<b>ОК 05.</b>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
<b>ОК 06.</b>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
<b>ОК 07.</b>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
<b>ОК 08.</b>	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
<b>ОК 09.</b>	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
<b>ОК 10.</b>	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
<b>ОК 11.</b>	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Структура профессионального модуля ПМ.02.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузок, час.	Объём модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа <sup>1</sup>
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта						45
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК.0 2.01 Техническое обслуживание автомобилей	68	68	28			
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	МДК. 02 .02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	101	101	32			
	УП 02.01 Учебная практика, часов	72			72		
	ПП 02.01 Производственная практик, часов	72				72	
	Консультации	3					
	Промежуточная аттестация	12					

<sup>1</sup>Примерная тематика самостоятельных работ в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием профессионального модуля

<b>Всего:</b>	<b>328</b>	<b>169</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>45</b>
---------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

### 3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ Т ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся		Объем в часах	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ 02 Техническое обслуживание автомобилей				
МДК. 2. 01 Техническое обслуживание автомобилей			68	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание		12	1,2
	1-2	Основы технической эксплуатации автомобилей	2	
	3-4	Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2	
	5-6	Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей	2	
	7-8	Производственная база технического обслуживания автомобилей	2	
	9-20	Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	2	
	11-12	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	2	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание		6	1,2
	13-14	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	2	
	15-16	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2	
	17-18	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	2	
	Практические занятия		12	2,3
	1-2	Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2	
	3-4	Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2	



	<b>5-6</b>	Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<b>7-8</b>	Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<b>9-10</b>	Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<b>11-12</b>	Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>1,2</b>
	<b>19-20</b>	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	
	<b>21-22</b>	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	
	<b>23-24</b>	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>8</b>	<b>2,3</b>
	<b>13-14</b>	Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<b>15-16</b>	Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	<b>2</b>	
	<b>17-18</b>	Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	<b>2</b>	
	<b>19-20</b>	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	<b>2</b>	
<b>Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	<b>1,2</b>
	<b>25-26</b>	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	<b>2</b>	
	<b>27-28</b>	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	<b>2</b>	
	<b>29-30</b>	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>6</b>	<b>2,3</b>
	<b>21-22</b>	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	<b>2</b>	
	<b>23-24</b>	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	<b>2</b>	
	<b>25-26</b>	Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	<b>2</b>	
<b>Тема 1.5. Техническое</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>	
	<b>31-32</b>	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой	<b>2</b>	<b>1,2</b>

<b>обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>		части и механизмов управления автомобилей		
	<b>33-34</b>	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	2	
	<b>35-38</b>	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	4	
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	<b>27-28</b>	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей .Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2	<b>2,3</b> \\
<b>Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</b>	<b>Содержание</b>		<b>2</b>	<b>1,2</b>
	<b>39-40</b>	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении МДК. 02.01 Техническое обслуживание автомобилей</b> 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.				<b>2,3</b>
<b>ПП 02.01 Производственная практика</b> <b>Виды работ</b> Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. 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. 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.			<b>72</b>	<b>2,3</b>

<b>МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b>		<b>101</b>	
<b>Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения</b>	<b>Содержание</b>		<b>34</b>
	<b>1-2</b>	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	2
	<b>3-4</b>	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	2
	<b>5-6</b>	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	2
	<b>7-8</b>	Обязанности участников дорожного движения	2
	<b>9-10</b>	Дорожные знаки	2
	<b>11-12</b>	Дорожная разметка	2
	<b>13-14</b>	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2
	<b>15-16</b>	Остановка и стоянка транспортных средств	2
	<b>17-18</b>	Регулирование дорожного движения	2
	<b>19-22</b>	Правила проезда регулируемых перекрестков	4
	<b>23-26</b>	Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	4
	<b>27-28</b>	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2
	<b>29-30</b>	Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2
	<b>31-32</b>	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2
	<b>33-34</b>	Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>12</b>
	<b>1-2</b>	Решение ситуационных задач по теме: «Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части»	2
	<b>3-4</b>	Решение ситуационных задач по теме: «Остановка и стоянка транспортных средств»	2
	<b>5-6</b>	Решение ситуационных задач по теме: «Проезд перекрестков»	2
	<b>7-8</b>	Решение ситуационных задач по теме: «Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов»	2
	<b>9-10</b>	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. Решение тематических задач рекомендованных НИЦ БДД МВД РФ, работа с интернет - ресурсами «ПДД онлайн»	2
			<b>1,2</b>
			<b>2,3</b>

	<b>11-12</b>	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения. Решение тематических задач рекомендованных НИЦ БДД МВД РФ, работа с интернет - ресурсами «ПДД онлайн»	2	
<b>Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя</b>	<i><b>Содержание</b></i>		<b>6</b>	<b>1,2</b>
	<b>35-36</b>	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	2	
	<b>37-38</b>	Этические основы деятельности водителя. Основы эффективного общения	2	
	<b>39-40</b>	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>		<b>4</b>	<b>2,3</b>
	<b>13-14</b>	Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2	
	<b>15-16</b>	Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	2	
<b>Тема 3. Основы управления транспортными средствами</b>	<i><b>Содержание</b></i>		<b>10</b>	<b>1,2</b>
	<b>41-42</b>	Дорожное движение	2	
	<b>43-44</b>	Профессиональная надежность водителя	2	
	<b>45-46</b>	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2	
	<b>47-48</b>	Дорожные условия и безопасность движения	2	
	<b>49-50</b>	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>		<b>2</b>	<b>2,3</b>
	<b>17-18</b>	Дорожные условия и безопасность движения	2	
<b>Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии</b>	<i><b>Содержание</b></i>		<b>8</b>	<b>1,2</b>
	<b>51-52</b>	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	
	<b>53-54</b>	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	<b>55-56</b>	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	
	<b>57-58</b>	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2	
	<i><b>Практические занятия</b></i>		<b>10</b>	<b>2,3</b>
	<b>19-20</b>	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	<b>21-22</b>	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	

	<b>23-26</b>	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	4	
	<b>27-28</b>	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	2	
<b>Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории «В»</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	<b>1,2</b>
	<b>59-60</b>	Приемы управления транспортным средством	2	
	<b>61-62</b>	Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	
	<b>63-64</b>	Управление транспортным средством в штатных ситуациях и	2	
	<b>65-66</b>	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях и нештатных ситуациях	2	
	<b>Практические занятия</b>		2	<b>2,3</b>
	<b>29-30</b>	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	
	<b>31-32</b>	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
<b>Тема 6. Организация и выполнение грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом</b>	<b>Содержание</b>		<b>5</b>	
	<b>67-68</b>	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	2	<b>1,2</b>
	<b>69</b>	Технико-эксплуатационные показатели грузового и пассажирского автотранспорта . Организация грузовых и пассажирских перевозок Диспетчерское руководство работой подвижного состава и такси на линии	1	
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</b> Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения. Решение тематических задач рекомендованных НИЦ БДД МВД РФ, работа с интернет - ресурсами «ПДД онлайн»				<b>2,3</b>
<b>УП 02.02 Учебная практика</b> <b>Виды работ</b> Выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; Управлять автомобилем Выполнять на автодроме вождение			<b>72</b>	<b>2,3</b>
<b>Консультации</b>			<b>3</b>	
<b>Промежуточная аттестация<sup>2</sup></b>			<b>12</b>	
<b>ВСЕГО</b>			<b>328</b>	

<sup>2</sup>Промежуточная аттестация по модулям выделена в учебном плане на каждый модуль предусмотрено 12 часов на экзамен по МДК и экзамен квалификационный по модулю.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

*Лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей оснащенная*

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации,
- приборы, инструменты и приспособления,
- демонстрационные комплексы «Электрооборудование автомобилей»,
- плакаты по темам лабораторно-практических занятий,
- мультиметр,
- комплект расходных материалов
- мультимедийная система (экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения),
- двигатели внутреннего сгорания,
- стенд для позиционной работы с двигателем,
- наборы слесарных инструментов,
- набор контрольно-измерительного инструмента.
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест),
- стеллажи,
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля,
- наборы слесарных и измерительных инструментов,
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

*Кабинет «Правила безопасности дорожного движения»,* оборудованный в соответствии с требованиями примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

*Оснащение материально-технической базы предприятия:*

- **мойка** (расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля), микрофибра, пылесос, водосгон, моечный аппарат высокого давления с пеногенератором)
- **слесарно-механический** (подъемник, оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель), трансмиссионная стойка, инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), переносная лампа, приточно-вытяжная вентиляция, вытяжка для отработавших газов, комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин), набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер,

набор щупов), верстаки с тисками, стенд для регулировки углов установки колес, пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением), компрессор, подкатной домкрат)

- **диагностический** (подъемник, диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр), 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))

- **кузовной** (стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью), отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник), гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), споттер, набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы), набор трубцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель), шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок))

- **окрасочный** (пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), пост подготовки автомобиля к окраске, шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные), краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака), расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный), окрасочная камера)

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

#### **4.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

#### **Основная литература**

1. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие / Н.А.Коваленко - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание,

2016. - 229 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-011446-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/525206> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

2. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование: Учебное пособие / С.А. Скепьян. - Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2014. - 235 с.: ил.; . - (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-004759-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/417967> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

3. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0704-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138854> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

4. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. - 376 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1137866> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

5. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1.2 Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179508> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

6. Беженцев, А. А. Безопасность дорожного движения : учебное пособие / А.А. Беженцев. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. — 272 с. - ISBN 978-5-9558-0569-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209212> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительные источники**

1. Селифонов В.В. Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей/ В.В. Селифонов, М.К. Бирюков. - М: Издательский центр «Академия», 2013. – 400 с.

2. Шишлов А.Н., Лебедев С.В. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей/ А.Н. Шишлов, С.В. Лебедев. — М.: КАТ № 9, 2011.

3. Слон Ю.М. Автомеханик: учеб. пос. для СПО. М: Феникс, 2013. -350 с.

4. Кузнецов А.С. Слесарь по ремонту автомобилей (моторист): учеб. Пос. для НПО. — М.: Академия, 2006

5. Селифонов В.В. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник для НПО. — М.: Академия, 2014. – 400 с.

6. Беженцев А.А. Безопасность дорожного движения : учеб. пособие / А.А. Беженцев. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. -272 с. (ЭБС)

7. Роговцев В.Л. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств: учебник водителя. — М.: Транспорт, 2001. – 430 с.

9. Власов В.М. и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник. — М.: Академия, 2016

10. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А.И. Автослесарь: учебное пособие для НПО. — Р-н-Д: Феникс, 2016

11. Куперман А.И. , Миронов Ю.В. Безопасность дорожного движения: справ. Пособие. — М.: Высшая школа, 2016. -320 с.

12. Водитель автотранспортных средств: практические основы профессиональной



деятельности [Текст] : учеб. пособие / О.И. Московская, Н.К. Павлов, А.Г. Рядовой и др. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. - 172 с.

13. Молчанов, П. В. Административно-правовое обеспечение безопасности дорожного движения в Российской Федерации : монография / П. В. Молчанов. — Москва : Норма : ИНФРАМ, 2020. — 248 с. - ISBN 978-5-91768-642-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1090076> (дата обращения: 16.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

#### **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/)
2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>
3. <https://c1623.c.3072.ru/> (платформа Moodle электронный курс)
4. ЭБС <https://znanium.com>

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоение программы модуля базируется на изучении общепрофессиональных дисциплин. Ответственность за подготовку обучающихся по программе подготовке возлагается на руководителя образовательной программы от образовательной организации.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является отсутствие задолженностей по текущему контролю и промежуточным аттестациям междисциплинарных курсов по профессиональному модулю, освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. При подготовке к квалификационному экзамену обучающимся оказываются консультации.

Организация практик возможна как концентрировано, так и рассредоточено.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора. Квалификация педагогических работников должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии). 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

## 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><i>Демонстрировать знания:</i> 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</p>	<p><i>Экзамен</i></p>
	<p><i>Умения:</i> 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 составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>

	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	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 наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы  Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Экзамен квалификационный
ОП 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 профессии 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-	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и	

патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> <li>- знание и использование ресурсосберегающих технологий</li> </ul>	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</li> </ul>	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</li> </ul>	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</li> </ul>	