

**23.02.17 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей**

*Аннотация к рабочей программе*

**учебной дисциплины ПМ . 02 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ»**

Профессиональный цикл

2023 г

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ . 02 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ»**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основ-  
ной вид деятельности – техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и элек-  
тронных систем автомобилей и соответствующие ему общие и профессиональные компе-  
тенции:

### **1.1.1 Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для вы- полнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руко- водством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### **1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем ав- томобилей
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем авто- мобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электрон- ных систем автомобилей согласно технологической документации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	-проведении технического контроля и диагностики автомобильных двигателей; -осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и автомобильных двигателей.
<b>уметь</b>	- Выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей. - Разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей. - Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; - Осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
<b>знать</b>	- классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; - базовые схемы включения элементов электрооборудования; - свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 226. Из них:

на освоение МДК-148 часа;

на практики:

учебную – 36 часа;

производственную – 36 часов;

промежуточную аттестацию – 6 часов; консультации – 4 часа;

самостоятельную работу - 4 часа;

экзамен по модулю - 6 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.							Самостоятельная
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							
			Обучение по МДК			Консультация	Промежуточная аттестация	Практики		
			Всего	В том числе				Учебная	Производственная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01-ОК-5;ОК 07; ОК-09-ОК-10 ПК 2.1-ПК 2.3 Л1-Л18	<b>МДК 02.01</b> Устройство электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>48</b>	46	24	-				-	2
ОК 01-ОК-5;ОК 07; ОК-09-ОК-10 ПК 2.1-ПК 2.3 Л1-Л18	<b>МДК 02.02</b> Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>100</b>	98	40		4	6			2
ОК 01-ОК-5;ОК 07; ОК-09-ОК-10 ПК 2.1-ПК 2.3 Л1-Л18	<b>УП.02</b> Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>36</b>						<b>36</b>		
ОК 01-ОК-5;ОК 07; ОК-09-ОК-10 ПК 2.1-ПК 2.3 Л1-Л18	<b>ПП. 02</b> ТО и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>36</b>							36	
	<b>Экзамен по модулю</b>	<b>6</b>					<b>6</b>			
	<b>Всего</b>	<b>226</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>4</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

1. Кабинет «Устройство автомобилей»;
2. «Техническое обслуживание автомобилей»;
3. «Ремонт автомобилей»;

оснащенные оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- техническими средствами обучения:
- компьютер, мультимедийное оборудование.

Полигон учебно-натуральных образцов автомобильных двигателей

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

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

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### **3.2.1. Основные источники**

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств» / А.Г. Пузанков. – М.: Академия, 2016. – 560 с.
  2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей / И.С. Туревский. – М.: Форум, 2015. – 368 с.
  3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей / В.А. Стуканов. – М.: Инфра-М, 2014. – 368 с.
  4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы / Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
  5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
  6. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей / В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Мастерство, 2015. – 496 с.
  7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.
- Справочники:
8. Позинковский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
  9. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
  10. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

#### **3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей / Ю.П. Чижов. – М.: Машиностроение, 2013.
2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания / М.Г. Шатров. – М.: Высшая школа, 2015. – 400 с.
3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы / Л.С. Васильева. – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

#### **3.2.3. Электронные ресурсы:**

1. Электронно-библиотечная система IPRBOOKS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

