



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ ПТОТ  
\_\_\_\_\_ В.В. Погодин  
15.09.2015 г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**  
**по профессии: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Форма обучения: **очная**

Квалификация выпускника: **Слесарь по ремонту автомобилей -3 разряд**

Нормативный срок освоения программы: **256 часов**

Пермь, 2015



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

<b>НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ</b>	<b>стр.</b>
<b>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ</b>	<b>4</b>
<b>3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</b>	<b>5</b>
<b>4. АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>7</b>



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Закон РФ от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  - Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
  - Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2014
  - Приказ Минобрнауки России от 29.10.01 №3477 "Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки";
  - Приказ Минобрнауки РФ от 21.10.1994 № 407 «О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям».
  - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190631.01 Автомеханик, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «2»августа 2013 г. № 701 (зарегистрирован Министерство юстиции Российской Федерации «20» августа 2015 года рег.№ 29498
  - Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
  - Локально-нормативные документы образовательного учреждения.
  - Рекомендации ИРПО Минобрнауки РФ от 25.04.2000 г. №186/17-11 по разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (Основные требования).
- Письмо Министерства образования РФ от 20 января 2003 г. № 29/19-12 и Министерства труда и социального развития РФ от 3 февраля 2003 г. № 739-ВЯ «О некоторых разъяснениях по применению перечня профессий профессиональной подготовки при профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения».

### Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершенность по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

**ДЗ** – дифференцированный зачет



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ

### Область профессиональной деятельности выпускников:

- техническое обслуживание, ремонт и управление автомобильным транспортом

### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- автотранспортные средства;
- технологическое оборудование, инструмент и приспособления для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВПД 1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>	
ПК 1.1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы
ПК 1.2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 1.3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

### 3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

**3.1.** Настоящая основная профессиональная образовательная программа устанавливает требования к реализации программы подготовки квалифицированных рабочих по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей. Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования *190631.01 Автомеханик*.

**3.2.** Право на реализацию программы профессионального обучения установлено лицензией на осуществление образовательной деятельности № 4012 от 18.06.2015 г. (Серия 59Л01; № 0001844), предоставленной государственному бюджетному профессиональному образовательному учреждению «Пермский техникум отраслевых технологий» государственной инспекцией по надзору и контролю в сфере образования Пермского края.

**3.3.** Учебный план

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе профессионального **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

Квалификация: **Слесарь по ремонту автомобилей - 3 разряд**

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения – **256 час.**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля	Всего занятий	В том числе		
				лекции	лаб.и практич. занятия	самоподготовка
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>32</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
ОП.01	Основы слесарного дела	ДЗ	8	8		
ОП.02	Основы материаловедения	ДЗ	10	6		4
ОП.03	Электротехника	ДЗ	14	10	2	4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>					
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		<b>82</b>	62	4	18
МДК.01.01	Устройство автомобиля	Э	36	30	2	6
МДК.01.02	Техническое обслуживание и ремонт автомобиля		46	32	2	12
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>	ДЗ	<b>124</b>		124	
	<b>Консультации</b>		<b>12</b>			
	<b>Квалификационный экзамен</b>		<b>6</b>			



Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский техникум отраслевых технологий»  
Профессиональная образовательная программа  
Профессиональное обучение  
по профессии **18511 Слесарь по ремонту автомобилей**

#### 3.4. Материально-техническое обеспечение

ГБПОУ «ПТОТ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных настоящей программой:

##### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.**

<b>1. Кабинеты:</b>	
1.1	слесарного дела
1.2	материаловедения
1.3	электротехники
<b>2. Лаборатории:</b>	
2.1	технического обслуживания и ремонта автомобилей
<b>3. Мастерские:</b>	
3.1	слесарные; электромонтажные
<b>4. Залы:</b>	
4.1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация программы обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий;
- освоение обучающимся профессионального модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГБПОУ «ПТОТ».

#### 3.5. Информационно-библиотечное обеспечение

Настоящая программа обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарному курсу и профессиональному модулю.

Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам ГБПОУ «ПТОТ». Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

#### 3.6. Оценка качества подготовки

Оценка качества подготовки, включает текущий контроль и итоговую аттестацию.

Текущий контроль и итоговая аттестация проводится техникумом по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессионального модуля. Формы и условия проведения текущего контроля и итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все аттестационные испытания. Аттестационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и итоговую аттестацию выдаются документы установленного образца - Свидетельство.



Министерство образования и науки Пермского края  
 Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
 «Пермский техникум отраслевых технологий»  
 Профессиональная образовательная программа  
 Профессиональное обучение  
 по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

#### 4. АННОТАЦИИ РАБОЧИХ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Индекс, наименование дисциплины	Требования к результатам освоения дисциплины, профессионального модуля	Объем часов на освоение дисциплины и профессионального модуля		Итоговый контроль
		Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час	Обязательная аудиторная нагрузка, час	
<b>Профессиональный цикл</b>				
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				
<b>ОП.01.</b> Основы слесарного дела	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;</li> <li>- применять наиболее распространенные приспособления и инструменты</li> </ul> <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные виды слесарных работ, инструменты;</li> <li>- методы практической обработки материалов</li> </ul> <p><b>СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Организация слесарных работ</p> <p><b>Тема 2.</b> Рубка, резка, правка, гибка металла</p> <p><b>Тема 3.</b> Опилка металла, сверление отверстий</p> <p><b>Тема 4.</b> Нарезание резьбы и клепка</p>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>ДЗ</b>
<b>ОП.02.</b> Основы материаловедения	<p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать материалы для профессиональной деятельности;</li> <li>определять основные свойства материалов по маркам</li> </ul> <p><i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;</li> <li>- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов</li> </ul> <p><b>СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Свойства материалов, классификация материалов, свойство и квалификация металлов</p> <p><b>Тема 2.</b> Сплавы, свойства металлов и сплавов. Механические и технологические свойства металлов</p>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>ДЗ</b>



<p><b>ОП.03.</b> Электротехника</p>	<p><b>Тема 3. Сталь. Цветные и сплавы</b>  <i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</i>          измерять параметры электрической цепи;          - рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;          - производить расчеты для выбора электроаппаратов  <i>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</i>          - основные положения электротехники;          - методы расчета простых электрических цепей;          - принципы работы типовых электрических устройств;          - меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами  <b>СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>  <b>Тема 1.</b> Электрические цепи постоянного тока  <b>Тема 2.</b> Электрические цепи переменного тока  <b>Тема 3.</b> Электрические измерения  <b>Тема 4.</b> Электрические машины</p>	<p>14</p>	<p>10</p>	<p>ДЗ</p>
<b>Профессиональные модули</b>				
<b>ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта</b>		<b>84</b>	<b>60</b>	
	<p><i>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен</i>  <b>иметь практический опыт:</b>          - проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами;          - выполнения ремонта деталей автомобиля;          - снятия и установки агрегатов и узлов автомобиля;          - использования диагностических приборов и технического оборудования;          - выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей <b>уметь:</b>          - выполнять метрологическую поверку средств измерений;          - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля;          - определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту;          - определять способы и средства ремонта;          - применять диагностические приборы и оборудование;          - использовать специальный инструмент, приборы, оборудование;  <b>знать:</b>          - средства метрологии, стандартизации и сертификации;</p>	<p>16</p>	<p>12</p>	<p>Э</p>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы обработки автомобильных деталей;</li> <li>- устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</li> <li>- назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых автомобилей;</li> <li>- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов виды и методы ремонта;</li> <li>- способы восстановления деталей</li> </ul>			
<b>МДК.01.01</b> Устройство автомобиля	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> <b>Тема 1.1.</b> Техническая характеристика автомобиля <b>Тема 1.2.</b> Двигатель. Общее устройство и рабочий цикл двигателя внутреннего сгорания <b>Тема 1.3.</b> Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы (КШМ и ГРМ) <b>Тема 1.4.</b> Система охлаждения двигателя <b>Тема 1.5.</b> Система смазки <b>Тема 1.6.</b> Система питания и ее разновидности <b>Тема 1.7.</b> Электрооборудование. Источники тока. <b>Тема 1. 8.</b> Система зажигания <b>Тема 1. 9.</b> Система пуска. Стартер <b>Тема 1. 10.</b> Контрольно-измерительные приборы. Освещение. Сигнализация. <b>Тема 1. 11.</b> Трансмиссия. Сцепление. <b>Тема 1.12.</b> Коробка передач <b>Тема 1.13.</b> Карданная передача. Ведущие мосты <b>Тема 1.14.</b> Ходовая часть. Рулевое управление <b>Тема 1.15.</b> Тормозная система	<b>36</b>	<b>30</b>	Э
<b>МДК.01.02</b> Техническое обслуживание и ремонт автомобиля	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> <b>Тема 2.1.</b> Система технического обслуживания и ремонт автомобиля <b>Тема 2.2.</b> Техническое обслуживание и ремонт автомобиля <b>Тема 2. 3.</b> Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии, рулевого управления и тормозной системы <b>Тема 2.4.</b> Обслуживание и ремонт электрооборудования <b>Тема 2.5.</b> Сборка и обкатка автомобиля	<b>46</b>	<b>34</b>	Э
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> <b>Тема 1.1.</b> Организация разборочно-сборочных работ в учебных мастерских.	<b>124</b>	<b>124</b>	ДЗ



**Тема 1.2.** Диагностика двигателя с воспламенением от искры  
**Тема 1.3.** Диагностика двигателя с воспламенением от сжатия  
**Тема 1.4.** Разборка-сборка карбюратора  
**Тема 1.5.** Разборка-сборка топливного насоса.  
**Тема 1.6.** Разборка-сборка генератора.  
**Тема 1.7.** Разборка-сборка стартера.  
**Тема 1.8.** Разборка-сборка прерывателя-распределителя зажигания  
**Тема 1.9.** Разборка-сборка жидкостного насоса.  
**Тема 1.10.** Разборка-сборка карданной передачи.  
**Тема 1.11.** Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.  
**Тема 1.12.** Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления.  
**Тема 1.13.** Техническое обслуживание и ремонт гидравлической и пневматической тормозной системы.  
**Тема 1.14.** Диагностирование, техническое обслуживание, разборка и сборка коробок передач.  
**Тема 1.15.** Диагностирование технического обслуживания, разборка и сборка заднего ведущего моста.  
**Тема 1.16.** Диагностирование технического обслуживания, разборка и сборка сцепления  
**Тема 1.17.** Диагностирование технического обслуживания, разборка и сборка рулевого механизма.  
**Тема 1.18.** Диагностирование технического обслуживания, разборка и сборка главного и колесных и тормозных цилиндров