

Программа учебной дисциплины «Основы электротехники» разработана на основе программы «Электротехника», Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения «Федеральным институтом развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при подготовке рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

## **«Основы электротехники»**

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Региональный компонент - Общеобразовательная дисциплина «Основы электротехники».

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

- измерять параметры электрической цепи,
- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;
- производить расчеты для выбора электроаппаратов;

#### **знать:**

- основные положения электротехники;
- методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электрических устройств;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

### 1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часа; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе программы «Электротехника», Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения «Федеральным институтом развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при подготовке рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей» .

## **«Охрана труда»**

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Региональный компонент - Общеобразовательная дисциплина «Охрана труда».

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **уметь:**

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.

#### **Знать:**

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

### 1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 17 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 9 часов.

Программа учебной дисциплины «Основы материаловедения» разработана на основе программы «Материаловедение», Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения «Федеральным институтом развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при подготовке рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

## **«Основы материаловедения»**

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Региональный компонент - Общеобразовательная дисциплина «Основы материаловедения».

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

выбирать материалы для профессиональной деятельности;  
определять основные свойства материалов по маркам;

**знать:**

основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;  
физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.

### 1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

Программа учебной дисциплины «Основы черчения» разработана на основе программы «Черчение», Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения «Федеральным институтом развития образования» (ФГАУ «ФИРО») к использованию при подготовке рабочей профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

## **«Основы черчения»**

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы профессиональной подготовки по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей».

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Региональный компонент - Общеобразовательная дисциплина «Основы черчения».

### 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе обучения черчению ставятся **задачи**:

- сформировать у учащихся знания об ортогональном (прямоугольном) проецировании на одну, две и три плоскости проекций;
- ознакомить учащихся с важнейшими правилами выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД;
- обучить в процессе чтения чертежей воссоздавать образы предметов, анализировать их форму и конструкцию;
- развить все виды мышления, соприкасающиеся с графической деятельностью;
- обучить самостоятельно пользоваться учебными и справочными материалами;
- привить учащимся культуру графического труда.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

- читать простейшие рабочие чертежи;
- выполнять эскизы, простые чертежи деталей, их элементов.
- выполнять проецирование простейших деталей на три плоскости.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

- правила чтения технической документации;
- правила выполнения простейших чертежей, эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.
- правила оформления рабочего чертежа детали.

### 1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 17 часов