

## **Аннотация учебной дисциплины ОП.02 «Материаловедение»**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 190629.08 «Слесарь по ремонту строительных машин», утвержденного приказом №699 Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013.

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

учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.3. Цели и задачи 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

#### **Используемая литература**

- 1.Черепяхин А.А.. Материаловедение : Учеб. пособие. – М: ОИЦ «Академия», 2015. – 288 с.
- 2.Заплатин В.Н., Основы материаловедения (металлообработка) - М: ИЦ «Академия», 2014
- 3.Овчинников В.В. Основы материаловедения для сварщиков Учеб. пособие – М: ОИЦ «Академия», 2014 – 336 с.
- 4.Соколова Е.Н., Материаловедение (металлообработка). Контрольные материалы- М: ОИЦ «Академия», 2014
- 5.Соколова Е.Н., Материаловедение (металлообработка). Методика преподавания- М: ОИЦ «Академия», 2014

## **Аннотация учебной дисциплины ОП.03 Слесарное дело**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС

23.01.08 по специальности «Слесарь по ремонту строительных машин».

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

Общепрофессиональный цикл

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

#### **Уметь:**

- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;
- применять наиболее распространенные приспособления и инструменты

#### **Знать:**

- основные виды слесарных работ, инструменты;
- методы практической обработки материалов

### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося 69 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 46 часов;

самостоятельная работа обучающегося - 23 часа.

### **1.5. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Основы слесарных и сборочных работ Б.С.Покровский : учебник для студ.учреждений сред. проф. образования, 2017
2. Общий курс слесарного дела, Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А., 2017
- 3.Ю.Т. Чумаченко, Г.В. Чумаченко. Материаловедение и слесарное дело. Учебник. КноРус,2016.-294с.
- 4.В.И. Лихачев. Основы слесарного дела. Солон-Пресс,2016-608с.

## **Аннотация учебной дисциплины ОП.05 «Электротехника»**

### **1.1. Область применения примерной программы**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 190629.08 «Слесарь по ремонту строительных машин», утвержденного приказом №699 Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013.

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

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов;  
самостоятельной работы обучающегося - 20 часов.

### **Используемая литература**

1. Прошин В.М. Электротехника М. Академия 2014
2. Прошин В.М. Рабочая тетрадь к лабораторно-практическим работам по электротехнике для СПО – М.: , «Академия», 2014.
3. Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике – М.: «Академия», 2014.
4. Прошин В.М., Ярочкина Г.В. Сборник задач по электротехнике – М.: «Академия», 2015

**Аннотация учебной дисциплины  
ОП.06 «Основы технической механики и гидравлики.»**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 190629.08 «Слесарь по ремонту строительных машин» приказ Министерства образования РФ №699 от 02.08.2013.

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

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

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

- определять напряжения в конструкционных элементах;
- определять передаточное отношение;
- производить расчеты на сжатие, срез и смятие;
- производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;
- читать кинематические схемы.

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

- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды износа и деформаций деталей и узлов;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- методику расчета на сжатие, срез и смятие;
- назначение и классификацию подшипников;
- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;
- основные типы смазочных устройств;
- типы, назначение, устройство редукторов;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- устройство и принцип действия гидравлических систем.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

**Используемая литература**

1.Л.И.Вереина. Техническая механика. М. Академия. 2015 220с.

2.А.И. Аркуша Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов. М. Высшая школа. 2014 354с.

## **Аннотация**

### **МДК 02.01 Конструкция, эксплуатация и ТО автомобиля**

#### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин» в части освоения профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей».

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

Программа ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей» входит в профессиональный цикл образовательной программы по рабочей специальности 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин».

#### **1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

##### **Цели:**

- овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

##### **иметь практический опыт:**

- технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей, выполнения комплекса работ по устранению неисправностей.

##### **уметь:**

- выполнять основные операции технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей.

##### **знать:**

- конструкцию и устройство автомобилей, назначение и взаимодействие основных узлов и деталей;
- методы выявления и способы устранения неисправностей;
- технологическую последовательность технического осмотра, демонтажа, сборки и регулировки систем, агрегатов и узлов автомобилей;
- меры безопасности при выполнении работ

#### **1.4. Количество часов на освоение программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 306 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 204 часов;  
самостоятельной работы обучающегося 102 часов.

## 1.5. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Покровский, Б. С. Производственное обучение слесарей механосборочных работ. Учебное пособие / Б.С. Покровский. - М.: Академия, 2014
2. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум: Учебное пособие/ В.М. Виноградов.-М: Академия, 2018-463 с.
3. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: Учебное пособие/В.М. Виноградов, А.А. Черепяхин,И.В. Бухтеева.-М.: Форум,2018, 312с
4. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник/ В.М. Власов .-М.: Академия,2018,672 с.
5. Кузнецов, А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля :В 2/ А.С. Кузнецов.-М.: Академия 2016-240с.

## **Аннотация**

### **МДК 03.01. Оборудование, техника и технология сварки и резки металлов**

#### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин» в части освоения профессионального модуля ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности работ

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

Программа ПМ.03 Выполнение сварки и резки средней сложности работ входит в профессиональный цикл образовательной программы по рабочей специальности 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин».

#### **1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

##### **Цели:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение учащимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение теоретических навыков в будущей профессиональной деятельности.

##### **иметь практический опыт:**

- подготовки изделий под сварку;
- производства сварки и резки деталей средней сложности;
- выполнения наплавки простых и средней сложности деталей, механизмов, конструкций.

##### **уметь:**

- выполнять слесарные операции;
- подготавливать газовые баллоны к работе;
- владеть техникой сварки;
- обслуживать и управлять оборудованием для электрогазосварки.

##### **знать:**

- правила подготовки изделий под сварку;
- общие теоретические сведения о процессах сварки, резки и наплавки;
- технологию изготовления сварных изделий;

- основные метрологические термины и определения, назначение и краткую характеристику измерений, выполняемых при сварочных работах;
- меры безопасности при выполнении работ.

#### **1.4. Количество часов на освоение примерной программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 306 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 204 часов;

самостоятельной работы обучающегося 102 часов.

#### **1.5. Информационное обеспечение обучения**

##### **Основные источники:**

1. Овчинников, В. В. Справочник техника-сварщика / В.В. Овчинников. - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.
2. С.Л. Корякин - Черняк. Краткий справочник сварщика. - Санкт-Петербург, 2016г.-208.С
3. Охрана труда при производстве сварочных работ / О.Н. Куликов, Е.И.Ролин. М.: Издательский центр «Академия», 2014.- 245с.
4. Сварка. Резка. Контроль : Справочник. В 2-х томах/ Под общ.ред. Н.П. Алешина, Г.Г.Чернышова. М.: Машиностроение, 2014.Т.1/ Н.П. Алешин, Г.Г. Чернышов, Э.А. Гладков и др.- 624с.
5. Овчинников В.В. Технология электросварочных и газосварочных работ: учебник для учащихся средних специальных учебных заведений./В.В. Овчинников. — 7-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия». 2017. — 272 с.