

**Аннотация**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин**

**Общие положения**

Федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 190629.08 Слесарь по ремонту строительных машин предполагает разработку основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) с присвоением квалификаций: Слесарь по ремонту автомобилей, Электрогазосварщик (срок обучения на базе основного общего образования – 2 г. 10 мес.).

Преподавателями ГБПОУ ИО «БрПК» разработан комплект программ по учебным дисциплинам и по профессиональным модулям ПОПОП. Аннотации к программам приведены далее. Дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» и раздел Физическая культура являются инвариантными для всех профессий.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

***Общепрофессиональный цикл***

Основы права

Материаловедение

Слесарное дело

Черчение

Электротехника

Основы технической механики и гидравлики

***Профессиональный цикл***

***Профессиональные модули***

Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей

Выполнение сварки и резки средней сложности деталей

**Дисциплина**

**Основы права**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

**Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативными и правовыми документами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации, права и свободы человека, гражданина, механизм их реализации.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Понятие и функции права

Тема 2. Основы конституционного строя Российской Федерации

Тема 3. Основы законодательства о защите прав потребителя

Тема 4. Основы трудового права

Тема 5. Основы гражданского права

Тема 6. Основы экологического права

Тема 7. Административная и уголовная ответственность граждан.

**Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
изучение дополнительной, справочной литературы	14

**Дисциплина****Материаловедение**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

**Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять свойства материалов;
- применять методы обработки материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы металловедения

Тема 1.1. Введение. Общие сведения о металлах и сплавах

Тема 1.2. Сплавы железа с углеродом

Тема 1.3. Технология термической обработки сталей.

Тема 1.4. Технология металлов

Тема 1.5. Сплавы цветных металлов.

Раздел 2. Конструкционные материалы

Тема 2.1. Неметаллические материалы

Тема 2.2. Горюче-смазочные материалы и эксплуатационные жидкости

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	14
контрольные работы	3
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
выполнение домашних заданий	5
подготовка к лабораторным работам	5
подготовка рефератов	4

### **Дисциплина Слесарное дело**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

#### **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

#### **Содержание дисциплины.**

Тема 1. Плоскостная разметка

Тема 2. Рубка металла

Тема 3. Правка и рихтовка металла

Тема 4. Гибка металла

Тема 5. Резка металла

Тема 6. Опиливание

Тема 7. Шабрение

Тема 8. Притирка и доводка

Тема 9. Сверление

Тема 10. Зенкерование, зенкование отверстий. Развёртывание отверстий

Тема 11. Нарезание резьбы

Тема 12. Клѣпка

Тема 13. Паяние и лужение

Тема 14. Технологический процесс слесарной обработки

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
работа с дополнительной и справочной литературой	18

### **Дисциплина Черчение**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

### **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2. Геометрические построения и приѐмы вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1. Прямоугольное проецирование

Тема 2.2. Проецирование геометрических тел

Тема 2.3. Проекция моделей  
 Раздел 3. Машиностроительное черчение  
 Тема 3.1. Основные положения  
 Тема 3.2. Изображения-виды, разрезы, сечения  
 Тема 3.3. Резьба, резьбовые изделия  
 Тема 3.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи  
 Тема 3.5. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей  
 Тема 3.6. Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей  
 Тема 3.7. Чтение и детализация сборочных чертежей  
 Раздел 4. Схемы  
 Тема 4.1. Схемы, применяемые в профессиональной деятельности  
 Раздел 5. Общие сведения о машинной графике  
 Тема 5.1. Черчение с элементами компьютерной графики

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
выполнение графических работ	6
выполнение упражнений	6
изучение дополнительной, справочной литературы	2

### **Дисциплина**

#### **Электротехника**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

#### **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчёт параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методы преобразования электрической энергии, сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчёта их параметров.

### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы электротехники

Введение

Тема 1.1. Постоянный электрический ток

Тема 1.2. Электромагнетизм

Тема 1.3. Электрические измерения

Тема 1.4. Однофазные цепи переменного тока

Тема 1.5. Трехфазные электрические цепи

Раздел 2. Электротехнические устройства

Тема 2.1. Трансформаторы

Тема 2.2. Электрические машины постоянного и переменного тока

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	71
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лабораторные занятия	20
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
изучение дополнительной, справочной литературы	13
подготовка реферата	6
решение задач	2

### **Дисциплина**

#### **Основы технической механики и гидравлики**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

#### **Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов, требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;

- основные понятия гидростатики и гидродинамики.

#### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Основы технической механики

Введение

Тема 1.1. Основы теоретической механики

Тема 1.2. Основы сопротивления материалов  
 Тема 1.3. Основы теории машин и механизмов  
 Тема 1.4. Понятие о взаимозаменяемости. Допуски и посадки. Стандартизация  
 Раздел 2. Основы гидравлики  
 Тема 2.1. Физические свойства жидкости и газов  
 Тема 2.2. Гидростатика, законы, их практическое применение  
 Тема 2.3. Динамика жидких и газовых сред

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	71
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	26
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
изучение дополнительной и справочной литературы	21

### **Профессиональный модуль**

**Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, приборов автомобилей**  
 Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.
2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.
3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей

В программе профессионального модуля предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение), которая проводится в лабораториях и мастерских колледжа и производственная практика, которая проводится концентрированно.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

Раздел 1. Определение технического состояния и техническое обслуживание автомобиля и его частей.

Тема 1.1. Двигатель внутреннего сгорания

Тема 1.2. Трансмиссия

Тема 1.3. Ходовая часть и рулевое управление

Тема 1.4. Тормозные системы  
Тема 1.5. Электрооборудование, система пуска двигателя  
Тема 1.6. Кузов и его оборудование  
Раздел 2. Демонтаж, разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание систем, агрегатов, узлов и приборов автомобилей  
Тема 2.1. Двигатель внутреннего сгорания  
Тема 2.2. Трансмиссия  
Тема 2.3. Ходовая часть и рулевое управление  
Тема 2.4. Тормозные системы  
Тема 2.5. Электрооборудование, система пуска двигателя  
Тема 2.6. Кузов и его оборудование

### **Виды учебной работы и объём учебных часов**

всего – 1098 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 90 часов;  
учебной и производственной практики – 828 часа.

### **Профессиональный модуль**

#### **Выполнение сварки и резки средней сложности деталей**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы специальности 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Собирать изделия, сваривать, наплавлять дефекты.
2. Выполнять ручную и машинную резку.

В программе профессионального модуля предусматриваются следующие виды практик: учебная практика (производственное обучение), которая проводится в лабораториях и мастерских колледжа и производственная практика, которая проводится концентрированно.

### **Содержание обучения по профессиональному модулю**

Раздел 1. Сборка изделия, сварка, наплавка и исправление дефектов

- Тема 1.1. Типовые слесарные операции  
Тема 1.2. Подготовка сварочного оборудования к газовой сварке  
Тема 1.3. Сварные швы и соединения. Сборка изделий.  
Тема 1.4. Определение, сущность, значение, применение сварки  
Тема 1.5. Оборудование ручной электросварки. Сварочная дуга  
Тема 1.6. Свойство и назначение сварочных материалов  
Тема 1.7. Выполнение газовой сварки  
Тема 1.8. Виды дефектов, их устранение и предупреждение  
Тема 1.9. Сущность наплавки, виды и способы наплавки  
Тема 1.10. Выполнение дуговой наплавки деталей узлов и инструментов

Раздел 2. Выполнение ручной и машинной резки

Тема 2.1. Резка металлов. Термическая резка

Тема 2.2. Дуговая, воздушно-дуговая и плазменная резка металлов и сплавов

**Виды учебной работы и объём учебных часов**

всего – 717 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 213 часов, включая:

обязательной аудиторной нагрузки обучающегося – 147 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 66 часа;

учебной и производственной практики – 504 часа.