

**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ МЕТРОПОЛИТЕНА»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»

\_\_\_\_\_ В.Г. Апаницин

«\_\_\_» октября 2014 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04**

**ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**Профессия 23.01.10 – Слесарь по обслуживанию и ремонту  
подвижного состава**

**Санкт-Петербург  
2014**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Укрупненная группа профессий 23.00.00 – Техника и технологии наземного транспорта Профессия **23.01.10** – Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава

#### РАЗРАБОТЧИК

Савченков С.А., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

#### ОДОБРЕНА

на методической цикловой комиссии  
электротехнических профессий  
Протокол № 2 от «17» сентября 2014г.

#### ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»  
Протокол № 2 от «07» октября 2014 г.

## **Содержание**

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины .....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	5
3. Условия реализации учебной дисциплины .....	9
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	10

# **1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины**

## **Основы материаловедения**

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

Рабочая программа дисциплины является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.10 – Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышении квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

ОКПР 16275 Осмотрщик – ремонтник вагонов

ОКПР 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава

### **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 дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Выбирать материалы для профессиональной деятельности;
- Определять основные свойства материалов по маркам;
- Расшифровывать марки материалов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные сведения о металлах и сплавах и их классификацию;
- Виды абразивных инструментов;
- Назначение и свойства охлаждающих и смазочных жидкостей, моющих составов металлов, припоев, флюсов, протрав;
- Влияние температур на размеры деталей;
- Маркировку и основные свойства материалов специального режущего инструмента;
- Технические требования на основные материалы и полуфабрикаты в машиностроении;
- Хранение смазочных материалов.

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 61 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 23 часа.

## **2. Структура и содержание учебной дисциплины**

### **2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	61
В том числе:	
Практические занятия	5
Контрольные работы	7
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	23
В том числе:	
Работа с конспектами	
Работа с дополнительными источниками информации	
Подготовка сообщений, докладов, рефератов	
Подготовка к практическим занятиям и контрольным работам	
ЗАЧЕТ	

