


**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор СПб ГБПОУ
«Колледж метрополитена»

 В.Г. Апандин

« 05 » Марта 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП11. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

базовая подготовка среднего профессионального образования

Санкт-Петербург
2014

Рабочая программа дисциплины разработана за счет вариативной части для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

РАЗРАБОТЧИК:

Краснова Р.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

ОДОБРЕНА

на методической цикловой комиссии
металлообрабатывающих профессий
Протокол № 7 от 17 февраля 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Службы управления персоналом

(наименование должности)

(личная подпись)

И.В.Воложков

(Ф.И.О.)

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»
Протокол № 13 от 04 марта 2014 г.

Содержание

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Методические указания к самостоятельной работе обучающихся по изучению дисциплины

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Календарно-тематическое планирование

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

«Материаловедение»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана за счет вариативной части для специальности 27.02.03 «Автоматика и телемеханика на транспорте» (железнодорожном транспорте).

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

Общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы на основе их свойств для конкретного применения в производстве;
- расшифровывать марки материалов;
- определять основные свойства материалов по маркам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные параметры и свойства конструкционных материалов;
- основные параметры электротехнических материалов;
- основные параметры диэлектриков;
- основные параметры проводниковых, полупроводниковых материалов и изделий из них;
- свойства магнитных материалов.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 159 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 106 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 53 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)	159
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	106
В том числе:	
Практические занятия	30
Контрольные работы и тестовые задания	7
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	53
В том числе:	
Подготовка конспекта	4
Подготовка рефератов	4
Подготовка презентаций	4
Работа с дополнительными источниками информации при подготовке к практическим занятиям и контрольным работам.	37
Работа с дополнительными источниками информации при подготовке к промежуточной аттестации.	4
Дифференцированный зачет	2