

**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.03**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

**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**

Творогов Б.М., 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.

## СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1* Методические указания к самостоятельной работе  
обучающихся по изучению дисциплины

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2* Календарно-тематическое планирование

# 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины «Электротехника»

## 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

## 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:

- рассчитывать основные параметры электрических схем;
- использовать в работе электроизмерительные приборы;
- применять оборудование с электроприводом;
- подбирать по справочным материалам приборы и устройства электронной техники с определенными параметрами и характеристиками;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы электротехники, электроники, механики, гидравлики, автоматики в пределах выполняемой работы;
- правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;
- аппаратуру защиты электродвигателей;
- защиту от короткого замыкания;
- заземление, зануление

Изучение данной дисциплины способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

**ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

**ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

**ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 6.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

**ОК 7.** Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**ПК 1.1.** Выявлять неисправности основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава.

**ПК 1.2.** Проводить демонтаж, монтаж, сборку и регулировку узлов и механизмов подвижного состава.

**ПК 1.3.** Проводить ремонт узлов, механизмов и изготовление отдельных деталей подвижного состава.

**ПК 2.1.** Выполнять работу на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава.

**ПК 2.2.** Проводить испытания узлов и механизмов подвижного состава.

**ПК 2.3.** Оформлять техническую документацию и составлять дефектную ведомость.

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

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 133 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 89 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 44 часов.

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

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

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
Практические занятия, в том числе графические работы	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего) В том числе: <ul style="list-style-type: none"><li>• Работа с учебником с целью изучения и конспектирования нового материала;</li><li>• подготовка к практическим работам;</li><li>• Интернет-поиск для получения информации по интересующему вопросу или тем;</li><li>• Выполнение и чтение рабочего чертежа детали</li></ul>	30
Зачет	

