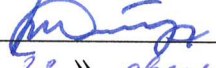


**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**  
**КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«КОЛЛЕДЖ МЕТРОПОЛИТЕНА»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ  
«Колледж метрополитена»

 В.Г. Апанитин  
« 28 » августа 2015 г.

**Рабочая программа профессионального модуля 02**  
**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ТЯГОВЫХ**  
**ПОДСТАНЦИЙ И КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ**

профессия:

**23.01.13 – Электромонтер тяговой подстанции**

Санкт – Петербург

2015

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

23.01.13 Электромонтер тяговой подстанции

Организация-разработчик:

СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

Разработчик:

Александров Б. В., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

Попов П. Д., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

ОДОБРЕНА


методической цикловой комиссией  
электротехнических профессий

Протокол № 1

от «26» августа 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Работодатель:

  
Начальник Службы управления  
персоналом Управление  
метрополитена  
И.В. Богомолов

от «29» августа 2015 г.

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

Протокол № 1 от «22» августа 2015 г.

## **СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

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

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1* Методические указания к самостоятельной работе

обучающихся по изучению профессионального модуля

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2* Календарно-тематическое планирование

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по профессии входящей в состав укрупненной группы профессий **23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта**

**190901.01 Электромонтер тяговой подстанции** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактных сетей:

ПК 2.1. Организовывать технологический процесс производства тяговой электрической энергии.

ПК 2.2. Выполнять режимные оперативные переключения в распределительных устройствах.

ПК 2.3. Осуществлять контроль состояния релейной защиты устройств автоматики, сигнализации и телемеханики.

ПК 2.4. Производить диагностику состояния устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети с помощью измерительных приборов.

**1.2 Цели и задачи ПМ.02 «Техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактной сети», требования к результатам освоения профессионального модуля.**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующим профессиональным компетенциям обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- работы по обслуживанию источников тягового тока и зарядных устройств;
- контроля состояния релейной защиты устройств автоматики, сигнализации и телемеханики;



**Уметь:**

- выполнять диагностику с помощью измерительных приборов;
- заполнять техническую документацию

**Уметь (за счет часов вариативной и инвариативной части):**

- составлять алгоритм техобслуживания пускорегулирующей аппаратуры;
- составлять алгоритм технического обслуживания электрических машин;
- составлять алгоритм технического обслуживания кабельных линий;
- применять технику безопасности при обслуживании тяговых подстанций и контактной сети метрополитена

**Знать:**

- виды технического обслуживания, сроки проведения;
- снимаемые параметры и технологию обслуживания оборудования тяговых подстанций и контактных сетей

**Знать (за счет часов вариативной и инвариативной части):**

- техническое обслуживание контактной сети метрополитена;
- техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры;
- техническое обслуживание электрических машин;
- техническое обслуживание кабельных и воздушных линий

**1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – 677 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 305 часов, включая:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 203 часа,

в том числе, за счет часов вариативной части- 50 часов, инвариативной части- 35 часов)

Самостоятельной работы обучающегося – 102 часа.

Учебной и производственной практики 372 часа.

## 2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности организация эксплуатации, оперативного обслуживания тяговых подстанций, контактной сети в железнодорожных организациях, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать технологический процесс производства тяговой электрической энергии.
ПК 2.2.	Выполнять режимные оперативные переключения в распределительных устройствах.
ПК 2.3.	Осуществлять контроль состояния релейной защиты устройств автоматики, сигнализации и телемеханики.
ПК 2.4.	Производить диагностику состояния устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной сети с помощью измерительных приборов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовать 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.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 5.	Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. Структура и содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная учебная нагрузка обучающегося	Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8

ПК 2.1. – 2.4.	Техническое обслуживание оборудования тяговых подстанций и контактных сетей	305	203	56	102		
ПК 2.1. – 2.4.	Учебная практика	228				228	
ПК 2.1. – 2.4.	Производственная практика	144					144
Всего:		677	203	56	102	228	144