

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«КОЛЛЕДЖ МЕТРОПОЛИТЕНА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ

«Колледж метрополитена»

 В.Г. Аланицин
« 22 » августа 2015 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

01. Техническое обслуживание и ремонт оборудования,
эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах
метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях

Профессия 23.01.12 – Слесарь – электрик метрополитена

Санкт-Петербург

2015

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) укрупненная группа профессий

23.00.00 – Техника и технологии наземного транспорта

Профессия 23.01.12 – Слесарь – электрик метрополитена

Организация-разработчик: СПБ ГЫПОУ «Колледж метрополитена»

Разработчик:

Попов П. Д., преподаватель СПБ ГЫПОУ «Колледж метрополитена»

ОДОБРЕНА

методической цикловой комиссией
электротехнических профессий

Протокол № 1

от «26» августа 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Работодатель:

Наталья Сергеевна Управляющая
карьерным управлением
ИЗБОГОВЕЛОВ

от «27» августа 2015 г.

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете СПБ ГЫПОУ «Колледж метрополитена»

Протокол № 1 от «28» августа 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

1.Паспорт рабочей программы ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях»

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 23.01.12 – Слесарь – электрик метрополитена** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Производить разборку, ремонт и сборку узлов электромеханического оборудования, отдельных узлов и деталей электропусковой аппаратуры и электродвигателей малой мощности, устранять повреждение кабелей.

ПК 1.2. Производить демонтаж и монтаж электрических схем электронатревателей устройств, приборов и подводы питания к ним.

ПК 1.3. Участвовать в комплексных испытаниях оборудования, линий, станций.

ПК 1.4. Оформлять техническую документацию.

1.2.Цель и задачи профессионального модуля - требование к результатам освоения профессионального модуля.

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

Иметь практический опыт:

- проведения работ по разборке, ремонту и сборке узлов электромеханического оборудования, отдельных узлов и деталей электропусковой аппаратуры и электродвигателей малой мощности, устранению повреждения кабелей;

- осуществления работ по демонтажу и монтажу электрических схем электронагревательных устройств, приборов и подводы питания к ним;
- участия в комплексных испытаниях оборудования, линий, станций;
- оформления технической документации по роду выполняемых работ;

Знать:

- оборудование, приспособления и инструменты, применяемые при слесарных и электро- и радиомонтажных работах;
- принципиальные и электромонтажные схемы подводов питания к электрическим приборам, порядок их демонтажа и монтажа;
- правила проверки и ремонта кабелей электропитания и штепсельных разъемов;
- инструкции по испытанию оборудования метрополитена в рамках выполняемых работ

за счет вариативных и инвариативных часов:

- устройство деталей и узлов механизмов
- выбраковка подшипников
- способы разбивки трасс электрического монтажа
- техническая оперативная документация и инструкции метрополитена
- правила проверки и ремонта реле
- осветительные проводки и светильники

Уметь:

- выполнять слесарные работы и производить электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте станционного и тоннельного оборудования и инженерно-технических устройств метрополитена;
- выявлять и своевременно устранять сложные дефекты и неисправности в работе электродвигателей, схеме электрооборудования, блокировочной цепи;
- проверять и ремонтировать кабель электропитания и штепсельные соединения;
- осуществлять демонтаж и монтаж электрических схем электроприборов и подводов к ним;
- составлять дефектную ведомость

за счет вариативных и инвариативных часов

- выполнять проверку деталей и узлов машин на простейшие виды деформаций
- выполнять выбраковку подшипников
- выполнять расчет скорости вращения механизмов
- выполнять сборку и разборку узлов и механизмов машин и электрических двигателей

- выполнять разметку трасс электрического монтажа
- заполнять техническую документацию метрополитена
- выполнять прокладку осветительных проводов

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего - 852 часа в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 756 часов;

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 192 часа (в том числе – 25 часов за счет вариативной и 25 часов инвариативной части);

Самостоятельной работы обучающегося – 96 часов

Учебной и производственной практики - 564 часа

Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности Техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Производить разборку, ремонт и сборку узлов электромеханического оборудования, отдельных узлов и деталей электропусковой аппаратуры и электродвигателей малой мощности, устранять повреждения кабеля
ПК 1.2	Производить демонтаж и монтаж электрических схем электроннагревательных устройств, приборов и подводы питания к ним
ПК 1.3	Участвовать в комплексных испытаниях оборудования, линий, станций
ПК 1.4	Оформлять техническую документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовать свою деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения работ
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

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 аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1.1.	Раздел 1. Передаточные механизмы и узлы	242	33	10	17	192	
ПК 1.1. - 1.2. ПК 1.4.	Раздел 2. Монтаж электрических установок до 500 В и электрических аппаратов	225	99	33	60	66	
ПК 1.1. - ПК 1.4.	Раздел 3 Техническое обслуживание и ремонт электроустановок до 1000 В	169	60	17	19	90	
	Производственная практика, часов	216					216
	Всего:	852	192	60	96	348	252