ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

УТВЕРЖДАЮ Директор СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

В.Г. Апаницин

30» abryess 2017 r.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей.

Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Базовая подготовка среднего профессионального образования

Программа производственной практики разработана на основе ФГОС СПО.

Специальность 13.02.07 – Электроснабжение (по отраслям) Укрупненная группа 13.00.00—Электро- и теплоэнергетика

Организация-разработчик:

СП6 ГБПОУ «Колледж метрополитена»

Разработчики:

метрополитена» Карповская И. В., мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «Колледж Волошко В. С., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена» Шабров П. Н., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

ОДОБРЕНА

на методической цикловой

комиссии

преподавателей спецдисциплин

и мастеров п/о

Протокол № 1 от 29 августа 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Работодатель:

Начальник Службы управления

персоналом Управления

метрополитена

И.В. Богомолов

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

на педагогическом совете СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена» Протокол № 1 от 30 августа 2017 года

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
- ПРАКТИКИ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
- ПРАКТИКИ 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
- ПРАКТИКИ 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) Φ едерального государственного образовательного стандарта (далее – $\Phi\Gamma$ OC) по Программа производственной практики разработана на основе

13.02.07 «Электроснабжение (по отраслям)»

и соответствующих им профессиональных компетенций (ПК): «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей» профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Программа производственной практики является частью основной

- и сетей ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций
- трансформаторов и преобразователей электрической энергии. X Выполнять основные виды работ ПО обслуживанию
- распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматических систем ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования
- кабельных линий электроснабжения. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных И
- документацию 1.5 Разрабатывать И оформлять технологическую И отчетную
- секционирования контактной сети постоянного тока. 1.6 Читать И составлять монтажные планы И схемы питания И
- постоянного тока ПК 1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию контактной сети

Уровень образования: основное общее.

Стаж и опыт работы не требуется

результатам освоения программы производственной практики Цели и задачи программы производственной практики – требования к

освоения программы производственной практики должен: и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе целью овладения указанными видами профессиональной деятельности

иметь практический опыт:

- составления электрических схем устройств электрических подстанций И
- модернизации схем электрических устройств подстанций:
- электрической энергии; технического обслуживания трансформаторов и преобразователей
- обслуживания оборудования распределительных устройств электроустановок;
- эксплуатации воздушных и кабельных линий электропередачи;
- разработке технологических документов; применения инструкций и нормативных правил при составлении отчетов и

уметь

- сетей; разрабатывать электрические схемы устройств электрических подстанций и
- аппаратуры распределительных устройств; вносить изменения в принципиальные схемы при замене приборов
- преобразователей электрической энергии; обеспечивать выполнение работ по обслуживанию трансформаторов Z
- распределительных устройств электроустановок; обеспечивать проведение работ по обслуживанию оборудования
- проводить работы по техническому обслуживанию; контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать
- использовать нормативную техническую документацию и инструкции;

- электроустановок и выбирать оборудование; - выполнять расчеты рабочих и аварийных режимов действующих
- оформлять отчеты о проделанной работе;
- практики: Количество часов на освоение программы производственной

 Π М. 01 - 180 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

сети», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: овладение «Электромонтаж устройств и оборудования тяговых подстанций и контактной Результатом освоения программы производственной практики является обучающимися видами профессиональной деятельности

ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подставций и сетей. ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии. ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматических систем (ПК 1.4. Кабельных линий электроснабжения. ПК 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию. ПК 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контактной сети постоянного тока. ПК 1.7 Ваплотнять сеновные виды работ по обслуживанию контактной сети постоянного тока. ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, опенивать их эффективность и качество ОК 3 Принимать решение в стапдартных и нестандартных ситуациях и нестандартных опрофессиональных задач, профессионального и личностного развития ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	10	
 (1.1. Читать и составлять электрические схемы подстанций и сетей. (1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию распределительных устройств электрическо. (1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию распределительных устройств электроустано релейных защит и автоматических систем (1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию кабельных линий электроснабжения. (1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую документацию. (1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питсекционирования контактной сети постоянного тока. (1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию сети постоянного тока. (1.7 Понимать сущность и социальную значимость с профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (1.7 Организовывать собственную деятельность, выбыметоды и способы выполнения профессиона оценивать их эффективность и качество (1.8 Принимать решение в стандартных и нестандартны нести за них ответственность (1.9 Осуществлять поиск и использование информации для эффективного выполнения профессиональной деятельности (1.1 Осуществлять информационно-коммуникационные профессиональной деятельности (1.1 Работать в коллективе и команде, эффективно коллегами, руководством, потребителями 	MOA	ALGERITACINO DUMINO POSSONA O O OS AVARAMA
Подстанций и сетей. Выполнять основные виды работ по обслужи трансформаторов и преобразователей электрической энерги Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборуд распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматических систем 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздуп кабельных линий электроснабжения. 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отдокументацию. 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контажтной сети постоянного тока. 1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. Понимать сущность и социальную значимость своей бу профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать их эффективность и качество Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуа нести за них ответственность Осуществлять поиск и использование информации, необходля эффективного и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технол профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно обща коллегами, руковолством, потребителями	ПК 1.1.	и составлять электрические схемы
 Трансформаторов и преобразователей электрической энерги трансформаторов и преобразователей электрической энерги Трансформаторов и преобразователей электрической энерги Трансформаторов и преобразователей электрической энерги Трансформать основные виды работ по обслуживанию оборуд распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматических систем 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздуп кабельных линий электроснабжения. 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отраскументацию. 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контактной сети постоянного тока. 1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. 1.8 Понимать сущность и социальную значимость своей бу профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать собственную деятельность, выбирать тиметоды и способы выполнения профессиональных оценивать их эффективность и качество Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуа нести за них ответственность Осуществлять поиск и использование информации, необхо для эффективного и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технол профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно обща коллегами, руководством, потребителями 		подстанций и сетей.
трансформаторов и преобразователей электрической энерги (1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборуд распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматических систем 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздуп кабельных линий электроснабжения. 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и от документацию. 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контактной сети постоянного тока. Выполнять основные виды работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. Понимать сущность и социальную значимость своей бу профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать собственную деятельность, выбирать тиметоды и способы выполнения профессиональных оценивать их эффективность и качество Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуа нести за них ответственность Осуществлять поиск и использование информации, необхи для эффективного выполнения профессиональных профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно обща коллегами, руководством, потребителями	ПК 1.2.	основные виды работ по
 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборуд распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматических систем 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздуп кабельных линий электроснабжения. 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и от документацию. 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контактной сети постоянного тока. 1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. 1.8 Понимать сущность и социальную значимость своей бу профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать собственную деятельность, выбирать тиметоды и способы выполнения профессиональных оценивать их эффективность и качество Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуа нести за них ответственность Осуществлять поиск и использование информации, необходля эффективного выполнения профессиональных профессиональной деятельности Использовать информационно-коммуникационные технол профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно обща коллегами, руководством, потребителями 		трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
распределительных устройств электроустановок, релейных защит и автоматических систем 1.4 Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздуп кабельных линий электроснабжения. 1.5 Разрабатывать и оформлять технологическую и отдокументацию. 1.6 Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и секционирования контажные планы и схемы питания и секционирования контажные работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. 1.7 Выполнять основные виды работ по обслуживанию контакт сети постоянного тока. Понимать сущность и социальную значимость своей бу профессии, проявлять к ней устойчивый интерес Организовывать собственную деятельность, выбирать тиметоды и способы выполнения профессиональных оценивать их эффективность и качество Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуа нести за них ответственность Осуществлять поиск и использование информации, необходля эффективного и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технол профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно общат коллегами, руководством, потребителями	IIK 1.3.	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования
1.4 1.4 1.5		устройств электроустановок,
1.4		релейных защит и автоматических систем
1.5	∏K 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и
1.5		кабельных линий электроснабжения.
1.7	∏K 1.5	и оформлять технологическую и
1.7		документацию.
1.7	∏K 1.6	Читать и составлять монтажные планы и схемы питания и
1.7		секционирования контактной сети постоянного тока.
	IIK 1.7	Выполнять основные виды работ по обслуживанию контактной
		сети постоянного тока.
	OK 1	и социальную значимость своей
		профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
	OK 2	выбирать
		и способы выполнения профессиональных
		оценивать их эффективность и качество
	OK 3	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и
		нести за них ответственность
для эффективного выполнения профессиональных задач профессионального и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями	OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой
профессионального и личностного развития Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями		эффективного выполнения профессиональных
Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями		профессионального и личностного развития
профессиональной деятельности Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями	OK 5	технологии
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями		профессиональной деятельности
коллегами, руководством, потребителями	OK 6	в коллективе и команде, эффективно общаться
		коллегами, руководством, потребителями

					профессиональной деятельности	ой д	сиональн	профес	
В	элогий	техно	смены	частой	Ориентироваться в условиях частой смены технологий	ЯВ	ироватьс	Ориент	OK 9
				ации	планировать повышение квалификации	ЫШе	овать пов	планир	
НО	осознан	анием,	образова	я самос	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно	ВИТІ	гного раз	личнос	
И	ьного	ссионал	профес	адачи	Самостоятельно определять задачи профессионального	0	оятельно	Самост	OK 8
		Α,	заданий	тнения	(подчиненных), за результат выполнения заданий	3a pe	ненных),	(подчи	
ДЫ	коман,	членов	аботу	3a p	Брать на себя ответственность за работу членов команды	OT	на себя	Брать	OK 7

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 3.1. Тематический план программы производственной практики

Коды	Наименования профессиональных модулей	Всего часов	Распределение часов по
профессионал			семестрам
ьных			
компетенций			
1	2	3	4
ПК 1.1	Модуль 01		6 семестр
ПК 1.2	«Техническое обслуживание оборудования		
ПК 1.3	электрических подстанций и сетей».	180	
ПК 1.4			100
ПК 1.5			180
ПК 1.6			
ПК 1.7			
	Всего:	180	180