ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

УТВЕРЖДАЮ Директор СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

В.Г. Апаницин

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

OII.02

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

централизации, блокировки (СЦБ) профессия 23.01.14 — Электромонтер устройств сигнализации,

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

- Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
- 2 Структура и содержание учебной дисциплины
- 3. Условия реализации учебной дисциплины
- 4. *ПРИЛОЖЕНИЕ І* Методические указания к самостоятельной работе Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающихся по изучению дисциплины

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Календарно-тематическое планирование

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Электротехника»

1.1. Область применения рабочей программы

программы СПО в Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) Рабочая программа соответствии дисциплины является C ФГОС СПО по частью образовательной профессии 23.01.14

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

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные положения электротехники, методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электронных устройств;
- устройство и принцип действия электропитающих установок систем

за счет вариативной части:

- изменение свойств магнитов и его модификации;
- трёхфазных двигателей и их параметры; параметры изоляции, соединения конденсаторов В схемы включения
- управление работой асинхронных двигателей, машин постоянного тока;
- полупроводниковые приборы в схемах

Уметь:

- читать электрические схемы и чертежи;
- собирать простейшие электрические цепи;
- измерять параметры электрических цепей;

за счет вариативной части:

- индуктивную нагрузки, потребляемую мощность; рассчитывать и измерять параметры переменного тока, емкостную И
- асинхронного и синхронного двигателя, синхронного генератора; собирать схемы соединения "треугольник", "звезда", схемы включения
- исследовать параметры трансформатора;
- включения реле постоянного тока. собирать схемы диодного моста, включения коллекторного двигателя,

следующих компетенций: Процесс изучения дисциплины «Электротехника» способствует освоению

- профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Понимать сущность и социальную значимость
- способов ее достижения, определенных руководителем. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и
- ответственность за результаты своей работы. итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести **9** 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий
- выполнения профессиональных задач. ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного
- профессиональной деятельности. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в
- руководством, клиентами. Работать В команде, эффективно общаться 0 коллегами,
- полученных профессиональных знаний (для юношей). 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением
- соответствии с технологическим процессом. **ПК 1.1.** Выполнять электромонтажные работы при монтаже устройств воздушных И кабельных линий автоматики И телемеханики B
- конструктивным чертежам, установку основных узлов оборудования. Производить сборку арматуры, укомплектование ПО
- исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики Выполнять установочные работы элементной И
- инструкций. нормативами **ПК 2.1.** Содержать устройства СЦБ в соответствии с и допусками, требованиями должностных утвержденными и специальных
- показаниям измерительных приборов. Производить диагностику состояния устройств
- согласно эксплуатационной и технической документации. 2.3. Выполнять регулировку механических частей устройств СЦБ
- соответствии с ремонтным технологическим процессом. механизмах Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных сигнальных установках автоматики И телемеханики В
- устройств 3.2. Выявлять СЦБ. И устранять причины отдельных неисправностей
- измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ **ШК 3.3.** Проверять технологические параметры при помощи контрольно-

учебной дисциплины: 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы

максимальная учебная нагрузка 161час, в том числе: самостоятельная работа 40 часов. включая 36 часов из вариативной части; обязательная аудиторная учебная нагрузка 121 час,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	161
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	121
в том числе:	
лабораторные работы	30
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
Курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	1
1. Чтение основной и дополнительной литературы.	8
Самостоятельное изучение материала по литературным	
источникам.	
2. Работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор	ω
необходимой литературы.	
3. Подготовка к лабораторным занятиям	8
4. Поиск необходимой информации в сети Интернет	5
5. Конспектирование источников	6
6. Подготовка к контрольной работе и промежуточной	10
аттестации	
Экзамен	