ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

УТВЕРЖДАЮ Директор СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена» В.Г. Апаницин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

011.08

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Специальность 27.02.03 – Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

базовая подготовка среднего профессионального образования

разработана на основе ФГОС СПО Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 «Электрические измерения»

(железнодорожном транспорте) Укрупненная группа 27.00.00 — Управление в технических системах Специальность 27.02.03 -Автоматика И телемеханика Haтранспорте

РАЗРАБОТЧИК:

Творогов Б. М., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж метрополитена»

ОДОБРЕНО

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

2017 Γ.

ОБСУЖДЕНО И ПРИНЯТО

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

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

- 1. Паспорт рабочей программы дисциплины
- 2. Структура и содержание дисциплины
- 3. Условия реализации дисциплины
- *припожение 2* Календарно-тематическое планирование приложение и Методические указания к самостоятельной работе Контроль и оценка результатов освоения дисциплины обучающихся по изучению дисциплины

«Электрические измерения» Паспорт рабочей программы учебной Дисциплины

1.1. Область применения рабочей программы

телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) СПО в соответствии с ФГОС Рабочая программа дисциплины является частью образовательной программы СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и

образовательной программы: Место учебной дисциплины $\overline{\omega}$ структуре основной профессиональной

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

освоения учебной дисциплины: Цели и задачи учебной дисциплины требования 不 результатам

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

VMCTL

полученных результатов; приборами проводить электрические измерения параметров И устройствами различных ТИПОВ электрических И оценивать сигналов качество

знать:

- классификация; приборы и устройства для измерения параметров в электрических цепях И
- методы измерения и способы их автоматизации;
- приборов на точность измерений методику определения погрешности измерений и влияние измерительных

проявлять к ней устойчивый интерес. Процесс изучения дисциплины способствует освоению следующих компетенций: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,

- личностного развития. эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для
- профессиональной деятельности. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии
- руководством, потребителями. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,
- результат выполнения заданий. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),
- развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного квалификации.
- профессиональной деятельности. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в

- диагностических систем автоматики по принципиальным схемам. ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и
- микропроцессорных и диагностических систем автоматики. ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных,
- микропроцессорных и диагностических систем автоматики. ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных,
- электропитания систем железнодорожной автоматики. ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ. ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройст Выполнять работы обслуживанию устройств
- железнодорожной автоматики. Выполнять работы ПО техническому обслуживанию линий
- железнодорожной автоматики. ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем
- автоматики и методов их обслуживания. ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств
- ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.
- ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.
- ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ
- ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ
- ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ.

программы учебной дисциплины: Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей

максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов

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

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	105
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	70
в том числе:	
лабораторные работы	13
практические занятия	11
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	35
в том числе:	
Оформление отчетов о выполнении практических занятий и	
лабораторных работ	
Решение задач	
Выполнение тестовых заданий	
Составление схем и таблиц	
Подготовка сообщений по индивидуальным заданиям	
Подготовка к контрольной работе	
Подготовка презентаций	
Дифференцированный зачет	2