

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 30.04.2021 16:29:50
Уникальный программный ключ:
750e779e0e1c5194b032181942ff0e

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов
Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б1.В.04 Проектирование микропроцессорных систем автоматики и телемеханики на станциях
рабочая программа дисциплины (модуля)

Цель. Изучение теоретических основ построения микроэлектронных систем управления стрелками и сигналами на станциях, а также приобретения практических навыков по их проектированию, монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

Формируемые компетенции:

ПК-13: способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и проекты устройств электроснабжения, железнодорожной автоматики и телемеханики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- теоретические вопросы организации управления движением поездов на станциях и построения автоматических и телемеханических систем управления стрелками и сигналами;
- способы достижения безопасности движения поездов на станциях, иметь практические знания о принципах действия, технико-экономических характеристиках систем, о их роли в перевозочном процессе;
- основы построения и проектирования.

Уметь:

Применять методы эксплуатации, а также структуры и функционирование систем и их отдельных узлов, перспективы развития и прогрессивные методы обслуживания.

Владеть:

- методами анализа работы устройств и определения характера и места повреждения аппаратуры, использования технической документации, специальных измерительных приборов и стендов;
- навыками проектирования и регулирования устройств ЭЦ;
- представлением об этапах и перспективах развития систем управления на станциях, понимать проблемы, связанные с изменением элементной базы систем и расширением их функциональных возможностей.

Содержание дисциплины

РАЗДНЛ 1. Микропроцессорные станционные системы автоматики и телемеханики

Виды учебной работы: практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (5), курсовая работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.