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:
750e779[illegible]

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б1.В.05 Системы управления устройствами автоматики и телемеханики

Цель: Является освоение функционирования существующих систем диспетчерского управления, принципов работы основных узлов систем управления устройствами А и Т, техническими особенностями узлов, изучение микропроцессорных устройств управления и эксплуатируемых на железнодорожном транспорте. Данная дисциплина формирует у студента навыки работы на микропроцессорных системах управления и их технических особенностях.

Формируемые компетенции:

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

Роль и место устройств систем управления в системе обеспечения безопасности движения поездов;

технологию эксплуатации, обслуживания и ремонта систем диспетчерского управления; системы центров диспетчерского управления; системы электрической централизации стрелок и сигналов на станциях; системы технологической связи; техническую документацию, материально-техническое обеспечение дистанций СЦБ.

Уметь:

Оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики систем управления; осуществлять выбор типа устройств для конкретного применения; производить испытания и пуско-наладочные работы этих систем; производить модернизацию действующих устройств.

Владеть:

Методами расчета технических параметров систем управления; методами измерения и контроля технических параметров; методами и способами диагностики, поиска и устранения отказов устройств и систем управления; методами планирования технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем управления; навыками организации производственной деятельности в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Диспетчерское управление на железнодорожном транспорте

Раздел 2. Основы построения систем управления

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), контрольная работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ.