

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

Документ подписан простой электронной подписью

**Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Информация о владельце:** Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

ФИО: Чиркова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 30.04.2021 16:29:48

Уникальный программный код: УЧПУ-00000000000000000000000000000000

750e7790-0000-0000-0000-000000000000

Функционирования 109 участков 138 систем 0 задач

основных узлов СДУ, техническими особенностями узлов СДУ, изучение микропроцессорных СДУ на железнодорожном транспорте. Данная дисциплина формирует у студента навыки работы на микропроцессорных системах диспетчерской централизации и их технических особенностях.

### **Формируемые компетенции:**

ПСК-2.3.

способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций ПСК-2.4.

способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

ПСК-2.5

владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем автоматики и телемеханики

ПСК-2.2

способностью осуществлять настройку и ремонт канaloобразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов, владением принципами построения канaloобразующих устройств и способами настройки их элементов, навыками обслуживания и проектирования канaloобразующих устройств с использованием вычислительной техники

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**Знать:** структуру и задачи оперативно-диспетческого управления электроэнергетическими системами;

информационные основы оперативно-диспетческого управления; основные принципы передачи телемеханической информации; каналы связи, технические средства сбора, передачи и отображения оперативно-диспетческой информации; современные и перспективные технические средства диспетческого и технологического управления в электроэнергетике.

**Уметь:** применять полученные знания в своей будущей практической деятельности.

**Владеть:** навыками: проектирования систем сбора, передачи и отображения оперативно-диспетческой информации с использованием современных и перспективных технических средств диспетческого и технологического управления.

### **Содержание дисциплины**

РАЗДЕЛ 1 Диспетческое управление на железнодорожном транспорте

РАЗДЕЛ 2. Основы построения систем диспетческого управления

Раздел 3. Лабораторные работы

### **Раздел 4. Подготовка к занятиям**

**Виды учебной работы:** лабораторные занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по лабораторным работам

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (5), контрольная работа (5)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.