

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 15:12:02

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0831a45cb77b4a379c1055bce052614ee91711b075a4ce0a05

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных орог

Дисциплина: Б1 В.04 Микропроцессорные системы релейной защиты

**Цели освоения дисциплины:** является освоение принципиально новых принципов формирования релейной защиты и освоение микропроцессорных интеллектуальных терминалов присоединений питающих линий контактной сети тяговых подстанций и постов секционирования.

### Формируемые компетенции:

ПК-13: способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и проекты устройств электроснабжения, железнодорожной автоматики и телемеханики, стационарной и подвижной связи, средств защиты устройств при аварийных ситуациях, определять цель проекта, составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать загрузку оборудования и показатели качества продукции, проводить сравнительный экономический анализ и экономическое обоснование инвестиционных проектов при внедрении и реконструкции систем обеспечения движения поездов

ПСК-1.6: способностью демонстрировать знание способов выработки, передачи, распределения и преобразования электрической энергии, закономерностей функционирования электрических сетей и энергосистем, теоретических основ электрической тяги, техники высоких напряжений, технологии, правил и способов организации технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети и линий электропередачи, тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств тягового электроснабжения, автоматики и телемеханики по заданному ресурсу и техническому состоянию, эксплуатационно-технических требований к системам электроснабжения

### Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### Знать:

основы расчета и проектирования элементов и устройств микропроцессорных информационно-управляющих систем.

#### Уметь:

выполнять расчеты параметров элементов и устройств микропроцессорных информационно-управляющих систем

#### Владеть:

проектированием микропроцессорных информационно-управляющих систем.

### Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные принципы управления

Раздел 2 Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте

Раздел 3. Автоматизированные системы контроля

и учета электроэнергии

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

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** дискуссия, выполнение практических заданий, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет, КР.