

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: преподаватель

Дата подписания: 19.04.2021 12:18:16

Уникальный программный ключ:

750e0098140314d11415734e579a1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Дисциплина: Б1.В.ДВ.04.02** Тепловые процессы в устройствах электроснабжения

### Цель освоения дисциплины:

Изучение теоретических основ и практической реализации контроля за тепловыми процессами при эксплуатации устройств электроснабжения

### Формируемые компетенции:

**ПКС-1** Способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций

### Индикаторы

**ПКС-1.1** Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования контактной сети и воздушных линий электропередач

**ПКС-2** Способен выполнять техническое обслуживание и ремонт оборудования железнодорожных тяговых подстанций и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения для обеспечения бесперебойного электроснабжения контактной сети, линий автоблокировки и других потребителей, получающих питание от тяговых подстанций железнодорожного транспорта

### Индикаторы

**ПКС-2.1** Знает устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейные устройства системы тягового электроснабжения

### Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: Основы теплопроводности

Уметь: выполнять расчеты технических характеристик устройств, выполнять тепловые расчеты.

Владеть: методами электрических и термических расчетов

### Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие тепловых процессов

Раздел 2. Лабораторные занятия

Раздел 3. Самостоятельная работа

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по лабораторной работе, собеседование, тестирование, деловая игра.

**Формы промежуточной аттестации:** Контр (5), Зачет (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ