

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: преподаватель Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Дата подписания: 19.04.2021 16:04:52

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