

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:18:16

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0651a45cbr7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Форма обучения: заочная

Дисциплина: ФТД.04 Техника высоких напряжений

Цели освоения дисциплины: Получение знаний формирование у студентов знаний об электрофизических процессах в изоляции электрооборудования; о механизмах развития грозовых и внутренних перенапряжений; о координации изоляции и её проектировании; о методах испытаний и контроля состояния изоляции.

Формируемые компетенции:

ПКО-2 Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем

Индикаторы:

ПКО-2.1 Применяет принципы и методы диагностирования технического состояния объектов, для оценки необходимых объемов работ по техническому обслуживанию и модернизации СОДП.

Планируемые результаты обучения: В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

требования Правил устройства электроустановок применительно к выбору изоляционных расстояний и устройств защиты от перенапряжений.

Уметь: выбирать изоляционные расстояния, оценивать надежность молниезащиты открытых распределительных устройств и воздушных линий электропередачи.

Владеть: навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования, решения задач техники высоких напряжений с помощью специализированного ПО.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Высоковольтная изоляция.

Раздел 2.Изоляция силовых кабелей.

Раздел 3. Виды современной изоляции.

Раздел 4 Защита изоляции электрооборудования от внутренних и грузовых перенапряжений.

Раздел 5. Подготовка к аудиторным занятиям.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос по теории, тестирование, дискуссия.

Формы промежуточной аттестации: зачет (4)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.