

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:32:47

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Электроснабжение железных дорог

Квалификация: Инженер путей сообщения

Дисциплина: Б1.В.ДВ.04.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

### **Цель освоения дисциплины:**

Целью освоения учебной дисциплины «Проектирование контактной сети» является изучение способов проектирования контактной сети.

### **Формируемые компетенции:**

**ПСК- 1.5:** владением методами оценки и выбора рациональных технологических режимов работы устройств электроснабжения, навыками эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств электроснабжения, навыками организации и производства строительно-монтажных работ в системе электроснабжения железных дорог и метрополитенов, владением методами технико-экономического анализа деятельности хозяйства электроснабжения

**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

**ПК-10:** способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам

### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** показатели качества проектирования контактной сети, методы оценки качества проектирования контактной сети, методы технико-экономического анализа проектирования контактной сети, теоретические основы проектирования контактной сети, схемы проектирования контактной сети, эксплуатационно-технические требования к проектированию контактной сети, техническую документацию по проектированию контактной сети, технические регламенты по проектированию контактной сети, способы контроля соответствия проектируемой контактной сети требованиям технической документации

**Уметь:** анализировать показатели качества проектирования контактной сети, применять методы оценки качества проектирования контактной сети, применять методы технико-экономического анализа проектирования контактной сети; применять теоретические основы проектирования контактной сети,

разрабатывать схемы проектирования контактной сети, применять эксплуатационно-технические требования к проектированию контактной сети, применять техническую документацию по проектированию контактной сети, применять технические регламенты по проектированию контактной сети, применять способы контроля соответствия проектируемой контактной сети требованиям технической документации;

применять теоретические основы проектирования контактной сети, разрабатывать схемы проектирования контактной сети, применять эксплуатационно-технические требования к проектированию контактной сети, применять техническую документацию по проектированию контактной сети, применять технические регламенты по проектированию контактной сети, применять способы контроля соответствия проектируемой контактной сети требованиям технической документации;

**Владеть:** показателями качества проектирования контактной сети, методами оценки качества проектирования контактной сети, методами технико-экономического анализа проектирования контактной сети, теоретическими основами проектирования контактной сети, схемами проектирования контактной сети, эксплуатационно-техническими требованиями к проектированию контактной сети, технической документацией по проектированию контактной сети, техническими регламентами по проектированию контактной сети, способами контроля соответствия проектируемой контактной сети требованиям технической документации;

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Проектирование контактной сети

Раздел 2. Лабораторные занятия

Раздел 3. Практические занятия

Раздел 4. Самостоятельная работа

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

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

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

**Формы промежуточной аттестации:** зачет.

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕ