

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 16:46:09

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

**Дисциплина** Б1.В.01 Магистральные электрические железные дороги

**Цель преподавания дисциплины.** Изучить методологию расчета системы тягового электроснабжения при организации тяжеловесного, скоростного и высокоскоростного движения поездов

**Формируемые компетенции:**

**ПК-14:** Способность анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов.

**ПК-14** способностью анализировать поставленные исследовательские задачи в областях проектирования и ремонта систем обеспечения движения поездов

**ПСК 1.2** способность применять методы математического и компьютерного моделирования для исследования систем и устройств электроснабжения железнодорожного транспорта, владение технологией компьютерного проектирования и моделирования систем и устройств электроснабжения с применением пакетов прикладных программ

**ПСК-1.3** владение методологией расчетов основных параметров системы тягового электроснабжения, выбора мест расположения тяговых подстанций и линейных устройств тягового электроснабжения в зависимости от размеров движения и иных существенных условий, в том числе при организации тяжеловесного, скоростного и высокоскоростного движения поездов

**Знать:**

основы системы тягового электроснабжения, оборудование, схемы питания, методы расчета

**Уметь:**

выбирать основные параметры системы тягового электроснабжения, места расположения тяговых подстанций

**Владеть:**

методологией расчета и выбора основных параметров системы тягового электроснабжения: мощность оборудования, сечение контактной подвески

**Содержание дисциплины**

Раздел 1. Системы тягового электроснабжения железных дорог

Раздел 2. Контактная сеть

Раздел 3. Тяговые подстанции

Раздел 4. Системы электроснабжения

**Виды учебной работы:** практические занятия, самостоятельная работа.

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим работам

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (3), контрольная работа (3)

**Трудоемкость дисциплины:** 2 ЗЕТ.