

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:12:03

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.03.01. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Цель освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины «Моделирование работы системы тягового электроснабжения» является изучение видов и способов моделирования системы тягового электроснабжения

Формируемые компетенции:

ПК- 1.2: способностью применять методы математического и компьютерного моделирования для исследования систем и устройств электроснабжения железнодорожного транспорта, владением технологией компьютерного проектирования и моделирования систем и устройств электроснабжения с применением пакетов прикладных программ

ПК-1.3: владением 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

ПК-12: способностью использовать информационные технологии при разработке новых устройств систем обеспечения движения поездов, ремонтного оборудования, средств механизации и автоматизации производства

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: виды моделирования системы тягового электроснабжения, принципы моделирования системы тягового электроснабжения, способы моделирования системы тягового электроснабжения;

Уметь: анализировать виды моделирования системы тягового электроснабжения, применять принципы моделирования системы тягового электроснабжения; применять способы моделирования системы тягового электроснабжения;

Владеть: видами моделирования системы тягового электроснабжения; принципами моделирования системы тягового электроснабжения; способами моделирования системы тягового электроснабжения;.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте

Раздел 2. Лабораторные занятия

Раздел 3. Практические занятия

Раздел 4. Самостоятельная работа

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: Зачет.

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ