

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 19.04.2025 16:36:42
Уникальный идентификатор документа:
750e77909bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов
Специализация Электроснабжение железных дорог
Форма обучения Заочная
Дисциплина Б1.Б6.42 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Цели освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

формирование у обучающихся представлений об электромагнитной совместимости.

Задачи освоения дисциплины:

изучить влияние электромагнитных полей от тяговой сети железных дорог на линии связи и электропередач, проходящих вдоль путей и методы снижения этого влияния.

Формируемые компетенции:

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

ПК-11 готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий;

ПК-15 способностью применять современные научные методы исследования технических систем и технологических процессов, анализировать, интерпретировать и моделировать на основе существующих научных концепций отдельные явления и процессы с формулировкой аргументированных умозаключений и выводов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- методы исследования электромагнитной совместимости;
- способы моделирования электромагнитной совместимости;
- методы анализа электромагнитной совместимости.

Уметь:

- применять методы исследования электромагнитной совместимости;
- применять способы моделирования электромагнитной совместимости;
- применять методы анализа электромагнитной совместимости.

Владеть:

- методами исследования электромагнитной совместимости;
- способами моделирования электромагнитной совместимости;
- методами анализа электромагнитной совместимости.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Опасное влияние тяговой сети на смежные линии

Раздел 2. Мешающее влияние тяговой сети на смежные линии

Раздел 3 Методы и средства защиты от электромагнитного влияния

Раздел 4. Подготовка к занятиям

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим и лабораторным работам

Формы промежуточной аттестации: зачет (5), курсовая работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.