

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 2016.03.14

Уникальный идентификатор документа:

750e77909bb0631a45cb57b4a5579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Специальность 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина **Б1.Б.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.