

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электромагнитная совместимость»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

получение студентами основных сведений об источниках электромагнитных помех, механизмах появления помех и мероприятий по их снижению, а также определение электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики и изучение экологического и техногенного влияния полей.

Задачи изучения дисциплины:

- а) сформировать у студента представление:
 - о физической природе электромагнитных помех в электроэнергетических системах,
 - о причинах их возникновения и механизмов влияния на технические средства;
- б) научить студента:
 - математическому аппарату, описывающему электромагнитные помехи,
 - методам расчёта показателей электромагнитных помех,
 - навыкам по оценке экономического ущерба от электромагнитных помех,
 - разработке мероприятий по их минимизации.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

ПК-3 - Способен выполнять инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций, кабельных и воздушных линий электропередачи

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой