

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 2018

Цель изучения дисциплины:

Цели 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: 7 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой