

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Электромагнитная совместимость»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6.1: Способен применять принципы организации оперативно-технологического управления работой электрооборудования объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Электромагнитная совместимость» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Основные понятия электромагнитной совместимости. Основные сведения об электромагнитной совместимости, об электромагнитных излучениях. Электромагнитные излучения природного происхождения. Электромагнитные излучения антропогенного характера..

2. Электромагнитные помехи. Классификация электромагнитных помех. Источники электромагнитных помех природного и техногенного характера. Индуктивные и кондуктивные электромагнитные помехи..

3. Основные понятия электромагнитной обстановки. Электромагнитная обстановка. Параметры, характеризующие степень жесткости электромагнитной обстановки..

4. Особенности электромагнитной обстановки. Особенности электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики. Контроль электромагнитной обстановки. Способы снижения жесткости электромагнитной обстановки..

5. Контроль электромагнитной обстановки. Нормирование электромагнитных помех индуктивного и кондуктивного характера. Защита от электромагнитных излучений. Аппаратурно-приборная база для контроля электромагнитной обстановки. Применение принципов организации оперативно-технического управления работой аппаратурно-приборной базы для контроля электромагнитной обстановки. Принципы организации оперативно-технологического управления работой аппаратурно-приборной базы для контроля электромагнитной обстановки..

6. Качество электрической энергии. Электромагнитная совместимость и качество электрической энергии. Основные нормы и показатели качества электрической энергии..

Разработал:
профессор
кафедры ЭПБ

Л.В. Куликова

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук