

## 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