

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Электромагнитная совместимость»

по основной образовательной программе бакалавриата 130302 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины.

Является подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по обеспечению электромагнитной совместимости технических средств с учетом современных требований к техническим и экологическим показателям.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (68 час).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие модули:

- Основные сведения об электромагнитной совместимости, об электромагнитных излучениях. Электромагнитные излучения природного происхождения. Электромагнитные излучения антропогенного характера. Классификация электромагнитных помех. Источники электромагнитных помех природного и техногенного характера. Индуктивные и кондуктивные электромагнитные помехи;
- Электромагнитная обстановка. Параметры, характеризующие степень жесткости электромагнитной обстановки. Особенности электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики. Контроль электромагнитной обстановки. Способы снижения жесткости электромагнитной обстановки;
- Нормирование электромагнитных помех индуктивного и кондуктивного характера. Защита от электромагнитных излучений. Аппаратурно-приборная база для контроля электромагнитной обстановки. Электромагнитная совместимость и качество электрической энергии. Основные нормы и показатели качества электрической энергии по ГОСТу 32144-2013.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ



Л. В. Куликова

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

О. К. Никольский