

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ****«Электромагнитная совместимость»**

по основной образовательной программе 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для очной формы обучения

Академический бакалавриат. Профиль: «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»

**1 Цель дисциплины**

Подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по обеспечению электромагнитной совместимости технических средств.

**2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

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

**3 Трудоемкость дисциплины**

3 ЗЕ (108 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.

**5 Форма промежуточной аттестации**

Зачет.

Разработал:

Профессор каф. ЭПБ



Л.В. Куликова

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

Н.П. Воробьев