

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Электромагнитная совместимость

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний об электромагнитной совместимости различных устройств, применяемых на объектах электроэнергетики, влиянии силовых цепей на смежные устройства, в том числе на слаботочные цепи, к которым относятся линии связи и автоматики.

Задачей изучения дисциплины является: освоение методов оценки параметров электромагнитной совместимости технических средств в электрических сетях высокого и сверхвысокого напряжения, методов обеспечения электромагнитной совместимости.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Основные понятия и определения;
- 2 - Источники электромагнитных помех;
- 3- Виды связей и способы их ослабления;
- 4 - Нормирование электромагнитных полей;
- 5 - Методика определения электромагнитной обстановки на объектах электроэнергетики;
- 6 - Способы и средства снижения помех;
- 7 - Биоэлектромагнитная совместимость;
- 8 - Проблема наведенных напряжений от высоковольтных ЛЭП.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач
- ПК-7 - готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
- ПК-10 - способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда

4. Вид промежуточной аттестации: зачет