

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Электромагнитная совместимость в электроэнергетике»**

1. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина в учебном плане специальности 140211.65 «Электроснабжение» относится к циклу «Общепрофессиональные дисциплины». Ее методологической основой является формирование у студентов материалистического естественно-научного мировоззрения, изучение основных источников помех, целей и содержания работ в области электромагнитной совместимости, механизмов передачи помех, пассивных помехоподавляющих и защитных компонентов. Полученные знания являются основой для изучения таких общепрофессиональных дисциплин как «Электроэнергетика», «Энергоснабжение», «Надежность электроснабжения».

2. Цель изучения дисциплины.

Курс «Электромагнитная совместимость в электроэнергетике» преследует цель: формирование у студентов представления о неразрывной связи электромагнитной обстановки окружающей среды с требованиями безопасности человека и электромагнитного сосуществования (совместимости) электронных приборов и электроэнергетических систем.

3. Структура дисциплины.

Общие положения. Основные определения, используемые в ЭМС. Электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики. Классификация электромагнитных помех. Механизмы появления помех. Помехозащитные устройства. Экранирование. Заземление. Влияние полей, создаваемых устройствами электроэнергетики.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Студент по итогам изучения курса должен обладать теоретическими и практическими знаниями для решения сложной комплексной задачи электромагнитного сосуществования (совместимости) электронных приборов и электроэнергетических систем.

В результате изучения дисциплины студент должен: знать:

- физические основы и особенности электромагнитных помех различных типов;
- основные механизмы передачи воздействия помех на системы автоматики;
- значения напряженностей электромагнитных помех опасных для биологических объектов, приобрести навыки и умения работы с литературой научного и методологического содержания, библиографической работы, подготовки рефератов и статей, оппонирования, публичного выступления.

5. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа).

Формы контроля

Итоговая аттестация — зачет.

Составитель: Анчугова А.Ф., старший преподаватель.