

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Электромагнитная совместимость»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»

Цель преподавания дисциплины:

Формирование необходимых знаний, умений и навыков для овладения профессиональными компетенциями в области электромагнитной совместимости (ЭМС) в электроэнергетике.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование системы знаний по электромагнитной совместимости и знакомство с методами ее обеспечения.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Проводит маркетинговые исследования научно-технической информации (ПК-2.1).

- Осуществляет сбор, обработку, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта и результатов экспериментов и исследований в области профессиональной деятельности (ПК-2.2).

- Готовит предложения для составления планов и методических программ исследований и разработок, практических рекомендаций по исполнению их результатов (ПК-2.3).

- Готовит информационные обзоры, рецензии, отзывы, заключения на техническую документацию (ПК-3.1).

Разделы дисциплины

Проблемы ЭМС в электроэнергетике. Общие принципы обеспечения ЭМС. Источники, виды и уровни электромагнитных помех на объектах электроэнергетики. Рецепторы помех. Каналы передачи помех. Электромагнитная обстановка на объектах электроэнергетики и основные методы ее улучшения. Методы испытаний и сертификации элементов вторичных цепей на помехоустойчивость. Показатели и нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения. Основные положения ГОСТ 13109-97. Влияние полей, создаваемых объектами электроэнергетики, на биологические объекты. Основные положения Федерального закона РФ: «О государственном регулировании в области обеспечения ЭМС технических средств». Стандартизация в области ЭМС.