

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Качество потребляемой электроэнергии и электромагнитная совместимость в электроприводах»

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль "Электроприводы и системы управления электроприводов"

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: формирование прочной теоретической базы по анализу, расчету качества электрической энергии в электроэнергетических системах; изучения влияния качества электрической энергии на режимы работы электротехнического оборудования, усвоение практических методов расчета и анализа режимов работы энергосистемы с учетом качества электрической энергии, формирование у обучающихся знаний и умений в оценке природы возникновения факторов несовместимости работы электротехнических устройств, локализации их и обеспечение рациональной эксплуатации систем электроснабжения и электротехнических комплексов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение влияния качества электроэнергии на работу электроприемников, вопросов контроля за качеством электроэнергии промышленных установках, практическое освоение требований к точности учета электроэнергии и методов повышения качества электроэнергии;

- изучение общих вопросов электромагнитной совместимости, источников и значений электромагнитных помех, методов и средств защиты от них, технико-экспериментального определения помехоустойчивости, принципов обеспечения электромагнитной совместимости, приобретение знаний, навыков и умений по выбору помехоподавляющих устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 – Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетные единицы