

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная и микропроцессорная техника в исследовании и управлении
электроприводами»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная/заочная
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет
Год начала подготовки: 2016

Цель изучения дисциплины: подготовка к изучению последующих дисциплин и к профессиональной деятельности в области анализа, выбора и синтеза систем современного автоматизированного электропривода на базе компьютерной и микропроцессорной техники.

Задачи изучения дисциплины:

- изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
- освоить современные информационные технологии, включая сетевые компьютерные технологии, базы данных, пакеты прикладных программ;
- усвоить функционально-структурный подход к синтезу систем автоматизированного электропривода;
- изучить функциональный состав, характеристики и способы применения современных микропроцессорных изделий и узлов;
- изучить методы анализа и выбора соответствующего схемотехнического исполнения систем управления;

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПВК-4 - способность рассчитывать режимы работы и параметры оборудования электромеханических комплексов и электроэнергетических систем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8.

Форма итогового контроля: экзамен, курсовая работа.