

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Моделирование и исследование электроприводов»

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 – формирование у студентов способности проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств, с целью получения математических моделей адекватно отражающих реальные процессы в электроприводе и других системах автоматического управления.

Для достижения цели ставятся задачи:

изучение основных моделей электропривода и методов моделирования;

освоение принципов построения моделей реальных устройств в области электропривода и систем управления;

приобретение навыков реализации моделей средствами вычислительной техники и инструментальными средствами;

Перечень формируемых компетенций:

ОПК- 2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.

Форма итогового контроля: зачет с оценкой, курсовой проект.