

Аннотация

Дисциплина «Математические методы исследований» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электромеханика». Дисциплина реализуется кафедрой №32.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций:

ОК-7 «способность к самоорганизации и самообразованию»;

общепрофессиональных компетенций:

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

ОПК-3 «способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей»;

профессиональных компетенций:

ПК-6 «способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическими методами и программными средствами математического моделирования электротехнических устройств электроэнергетических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».