

Аннотация

Дисциплина «Электромеханические и полупроводниковые преобразователи электрической энергии» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» направленности «Энергетические электрические машины». Дисциплина реализуется кафедрой «№32».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-3 «Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией»

ПК-5 «Способен проводить анализ и контроль параметров и условий работы объектов профессиональной деятельности».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с:

- изучением процессов преобразования электрической энергии с использованием электромеханических и полупроводниковых преобразователей электрической энергии;

- освоением методов расчета электромеханических и полупроводниковых преобразователей электрической энергии и выбора их основных элементов;

- освоением методов испытания электромеханических и полупроводниковых преобразователей электрической энергии и обработки результатов испытания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».