

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы конструирования электрических машин»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электромеханика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

Формирование знаний в области конструирования электромеханических преобразователей на основе современных требований к эксплуатационным и технологическим характеристикам изделия, на основе современных технологических возможностей производства с применением высокоэффективных конструкционных и активных материалов и комплектующих изделий, использования компьютерных технологий и средств автоматизированного проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

Получение навыков выбора эффективных технических решений методологически грамотного осмысления проблем конструирования новой техники с применением компьютерных технологий;

Способствовать формированию творческого мировоззрения в области электромеханики;

Способствовать формированию умений и навыков конструирования электромеханических преобразователей на уровне лучших мировых аналогов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы с использованием современных методов сбора и анализа данных и современных программно-аппаратных комплексов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен