

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физические процессы в электромеханических устройствах и приводах»

Направление подготовки (специальность) 12.03.01 «Приборостроение»

Профиль (специализация) Приборостроение

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 месяцев

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2021 г.

Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями выполнения задач деятельности бакалавра техники и технологии по проектированию и экспериментальному исследованию электромагнитных устройств и приводов в приборах и системах, а также усвоить взаимосвязанные физические явления и процессы электромеханического преобразования энергии, происходящие в электрических машинах и аппаратах, системах электрического привода.

Задачи изучения дисциплины:

Освоение физических основ электромеханического преобразования энергии, законов магнетизма; освоение основные понятия электромагнитного взаимодействия; освоение основ теории электрических машин постоянного и переменного тока и их конструктивные исполнения; освоение основных методик измерения параметров электродвигателей; освоение правил построения кинематических схем сложных электромеханических систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики методов и средств технических измерений в приборостроении

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)