Аннотация

Дисциплина «Электромехатроника» входит в базовую часть образовательной программы подготовки обучающихся по специальности 13.05.02 «Специальные электромеханические системы» направленность «Электромеханические системы специальных устройств и изделий». Дисциплина реализуется кафедрой №32.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общепрофессиональных компетенций:

ОПК-3 «способность профессиональной деятельности использовать языки, системы и инструментальные средства программирования»;

профессиональных компетенций:

ПК-19 «способность определять работоспособность технических элементов специальных электромеханических систем и выполнять работы по повышению эффективности их действия».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными методами расчета, конструирования и управления электромехатронными устройствами; приобретение углубленных теоретических знаний и практических навыков для проведения анализа кинематики, динамики, синтеза механизмов электромехатронных устройств с учетом оптимизации алгоритмов их управления.

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

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

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

Язык обучения по дисциплине «русский».