

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.28 «Математические основы теории автоматического управления»

Цель освоения дисциплины: применение методов математических основ ТАУ для разработки математических моделей процессов мехатроники и робототехники.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

ОПК-1 – Способность применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-1 (ИД-2) – Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-11 – Способность разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем;

ОПК-11 (ИД-1) – Знает методы разработки алгоритмов и программ расчета и проектирования мехатронных и робототехнических систем.

Форма промежуточной аттестации: зачет.