

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.33 «Информационные устройства робототехнических систем»

Цель освоения дисциплины: знать принципы построения и работы информационных устройств и систем промышленных роботов (ПР), тенденции развития информационных устройств и систем ПР; уметь применять методы использования измерительной информации в системах управления робота и робототехнической системы (РТС); выбирать необходимые типы информационных устройств, определять для них способы и системы управления, уметь исследовать статические и динамические характеристики датчиков; производить расчет информационных устройств и систем промышленных роботов.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

ОПК-2: способность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности:

ОПК-2 (ИД-1): знать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и области их применения;

ОПК-2 (ИД-2): применять методы и средства обработки информации для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-3: способность к анализу, расчету, проектированию, конструированию элементов ГПС на уровне технического и рабочего проектов:

ПК-3 (ИД-1): знать последовательность этапов проектирования и их содержание.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.