

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 «Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике»

Цель освоения дисциплины: знать основные элементы цифровых микропроцессорных систем в робототехнических устройствах и комплексах; основные этапы производственного цикла микропроцессорных систем; уметь разрабатывать типовые программы для современных микропроцессорных систем с целью последующей реализации работы цифровых систем управления, связи, передачи и обработки информации в робототехнических системах и комплексах.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

ПК-3 - Способность к анализу, расчету, проектированию, конструированию элементов роботов на уровне технического и рабочего проектов;

ПК-3 (ИД-1) - Знает последовательность этапов проектирования и их содержание;

ПК-3 (ИД-2) - Владеет методами конструирования анализа и расчета элементов роботов.

Форма промежуточной аттестации: зачёт, экзамен.