

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Проектирование робототехнических комплексов специального назначения»

Цель освоения дисциплины: подготовка студентов по основам проектирования робототехнических комплексов специального назначения, включающим следующие этапы проектирования: анализ технического задания на разработку, выбор элементов робототехнических комплексов, структурного представления робототехнических комплексов, определения эффективности и производительности.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-9 (ИД-3) – Проектирует устройства, обеспечивающие участие в трудовой и социальной деятельности лиц с ограниченными способностями.

ПК-3 - Способность к анализу, расчету, проектированию, конструированию элементов робототехнических комплексов 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 робототехнических комплексов.

ПК-12 - Способность рассчитывать функциональные показатели работы робототехнических комплексов и элементов по типовым методикам;

ПК-12 (ИД-1) - Знает основные функциональные показатели работы робототехнических комплексов;

ПК-12 (ИД-2) - Способен учесть зависимость показателей от объема оборудования, срока службы.

Форма промежуточной аттестации: зачет.