

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 Конструирование промышленных роботов

Цель освоения дисциплины: подготовка студентов по основам проектирования гибких производственных систем (ГПС), включающим следующие этапы проектирования: анализ технического задания на разработку, выбор элементов ГПС, структурного представления ГПС, определения эффективности и производительности ГПС.

Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.

Формируемые компетенции:

УК-9: способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

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

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;

ПК-3 (ИД-2): владеть методами конструирования анализа и расчета элементов ГПС.

ПК-12: способность рассчитывать функциональные показатели работы ГПС и элементов по типовым методикам:

ПК-12 (ИД-1): знать основные функциональные показатели работы ГПС;

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

Форма промежуточной аттестации: КР, зачет и экзамен.