

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.36 «Детали мехатронных модулей роботов и их конструирование»**

*Цель освоения дисциплины:* знание математического аппарата силового и динамического расчета деталей и узлов, умение экспериментального и аналитического определения параметров и характеристик мехатронных модулей и узлов, умение конструировать мехатронные узлы и детали.

*Формирование компетенций в области* мехатроники и робототехники.

*Формируемые компетенции:*

ОПК-13 - Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-13 (ИД-1) - Знает методы контроля качества изделий в сфере профессиональной деятельности;

ПК-3 - Способность к анализу, расчету, проектированию, конструированию элементов ГПС 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 ГПС;

ПК-5 - Способность выполнять проектные работы в соответствии с ТЗ, документами по стандартизации и требованиями по технологичности изготовления и сборки;

ПК-5 (ИД-1) - Знает структуру и правила составления ТЗ, основные требования по стандартизации, технологичности изготовления, сборки;

ПК-5 (ИД-2) - Выполняет требования ТЗ, стандартов, технологичности, сборки при разработке рабочего проекта.

*Форма промежуточной аттестации:* экзамен.