

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

### **Б1.О.34 «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: способность применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности:

ОПК-13 (ИД-1): знать 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): знать последовательность этапов проектирования и их содержание;

ПК-3 (ИД-2): владеть 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): знать структуру и правила составления ТЗ, основные требования по стандартизации, технологичности изготовления, сборки;

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

*Форма промежуточной аттестации: экзамен.*