

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.О.02 «Информатика»

Цель освоения дисциплины: получение знаний в области теории информации, о способах ее представления, современных тенденциях развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологиях и их применение в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

*Формирование компетенций в области мехатроники и робототехники.*

*Формируемые компетенции:*

ОПК-1 - Способность применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;  
ОПК-1 (ИД-1) - Применяет естественнонаучные и общетехнические знания в профессиональной деятельности;  
ОПК-1 (ИД-2) - Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способность применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;  
ОПК-2 (ИД-1) - Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и области их применения;

ОПК-11 - Способность разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые программные методы расчетов и проектирования отдельных устройств и подсистем мехатронных и робототехнических систем с использованием стандартных исполнительных и управляющих устройств, средств автоматики, измерительной и вычислительной техники в соответствии с техническим заданием, разрабатывать цифровые алгоритмы и программы управления робототехнических систем;  
ОПК-11 (ИД-1) - Знает методы разработки алгоритмов и программ расчета и проектирования мехатронных и робототехнических систем.

*Форма промежуточной аттестации: экзамен.*