

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Информационные технологии

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Овладение знаниями о современных информационных технологиях, методах и средствах решения типовых задач в учебной и будущей профессиональной деятельности.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

2 Технические и программные средства реализации информационных процессов

3 Модели решения функциональных и вычислительных задач

4 Элементы алгоритмизации и программирования

5 Компьютерные сети и телекоммуникации. Защита информации в компьютерных сетях

6 Промежуточная аттестация (зачёт)

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-1 - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;;

### **4. Виды контроля в семестрах:** Зачет 1