

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Алгоритмы и структуры данных

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование знаний в области основных структур представления данных и алгоритмов обработки данных, выработка практических навыков конструирования оптимальных алгоритмов для решения прикладных задач.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Классификация структур данных.

2 Основы теории алгоритмов.

3 Алгоритмы обработки данных различных структур

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

ОПК-6 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;;

### **4. Виды контроля:**

Контрольная работа, Экзамен