

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Дискретная математика

### **1. Цели освоения дисциплины:**

- 1.1 Изучение математических основ исследования процессов в дискретных системах управления и включает методы теории множеств, математической логики, теории графов.

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

- 2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часов, 4 зачетных единиц.

#### 2.2 Наименование разделов:

- 1 Основы теории множеств, математическая логика.
- 2 Теория графов, анализ графов.
- 3 Практическое применение задач и алгоритмов теории графов.

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

ОПК-1-Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

### **4. Виды контроля в семестрах: экзамен.**