

## **Аннотация дисциплины**

### **Дискретная математика**

#### ***Цель дисциплины:***

- теоретическое освоение современных концепций и моделей дискретной математики; приобретение практических навыков применения аппарата дискретной математики в математике, информатике и экономике; освоение понятия алгоритма, концепций доказуемости и вычислимости, понимание теоретических основ конструирования алгоритмов и информационных структур; приобретение навыков использования понятия алгоритм для решения теоретических и прикладных задач информатики и экономики.

#### ***Краткое содержание:***

Множества и отношения. Элементы математической логики. Элементы теории графов. Алгебраические системы и теория кодирования. Формальные языки.