

## **Аннотация дисциплины**

### **«Элементы дискретной математики»**

#### **Цель дисциплины:**

#### **Формирование следующих компетенций:**

**ИК-2:** Способность работать на компьютере с использованием современного общего и профессионального прикладного программного обеспечения.

**ИК-5:** Способность применять методики расчетов и основные методы исследований.

**СЛК-3:** Способность предлагать и обосновывать варианты управленческих решений.

#### **Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Элементы дискретной математики» включена в состав модуля дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля основной образовательной программы подготовки бакалавров направления 38.03.01 «Экономика», квалификация (степень) бакалавр.

#### **Краткое содержание:**

Теория множеств. Законы операций над множествами. Отношение эквивалентности и классы эквивалентности. Элементы математической логики. Предмет математической логики. Булевы функции. Логика предикатов. Элементы теории графов. Эйлеровы графы. Смежность и инцидентность. Комплексные числа. Мнимая единица. Степени мнимой единицы. Элементы комбинаторики. Свойство биномиальных коэффициентов.