

## **Аннотация дисциплины**

### **Теория вероятностей и математическая статистика**

#### ***Цель дисциплины:***

Формирование навыков «вероятностного мышления» и вероятностного подхода к постановке и решению задач; развитие логического мышления и умения выявлять общие закономерности исследуемых процессов в области бизнес-информатики.

#### ***Место дисциплины в структуре ООП:***

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является дисциплиной базовой части основной образовательной программы и входит в модуль математики и информатики (информационный модуль) для направления подготовки 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ - менеджмент в бизнесе.

#### ***Краткое содержание:***

**Теория вероятностей.** Введение в теорию вероятностей, случайные события. Основные теоремы теории вероятностей. Повторные независимые испытания. Дискретные случайные величины и их характеристики. Непрерывные случайные величины. Нормальный закон распределения. Двумерные ( $n$ -мерные) случайные величины. Цепи Маркова.

**Математическая статистика.** Основы математической статистики.