

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Теория вероятностей и математическая статистика

НАПРАВЛЕНИЕ 38.03.01 Экономика

ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ Бухгалтерский учёт, анализ и аудит, Финансы и кредит

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики

*Цели освоения дисциплины:* оперировать основными понятиями теории вероятностей и математической статистики; пользоваться языком дискретной математики для построения математических моделей объектов дискретной природы, обучить методам исследований конечной математики для использования их при решении основных задач, связанных с дискретными объектами, исследовать недетерминированные (вероятностные) процессы и оценивать их статистическими методами.

*Результаты обучения:*

### **Знать:**

- основные методы исследования стохастических и вероятностных явлений, приемы статистической обработки и анализа данных; основные понятия и методы дискретной математики и границы их применения.

### **Уметь:**

- применять теоретико-вероятностные методы к решению экономических задач;
- решать задачи из разделов теории множеств;
- использовать основные понятия и методы дискретной математики.

### **Владеть:**

- навыками построения математических моделей процессов, их анализа и исследования;
- навыками проведения расчетов на основе построенных математических моделей;
- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах, формулировках и доказательствах;
- навыками применения пакетов прикладных программ при проведении статистических вычислений, обнаружения корреляционной зависимости между величинами, проверки статистических гипотез.

*Компетенции:* ОПК-2, ОПК-3, ПК-6, ПК-8.

*Распределение по курсу и семестру:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	3	17	17	17	-	зачет

*Содержание дисциплины:*

1. Комбинаторика, логика множеств, логика высказываний.
2. Классическая вероятность, основные теоремы.
3. Случайные величины.
4. Математическая статистика.

*Общая трудоемкость дисциплины:*

3 зачетных единицы, 108 часов.