

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Теория вероятности и математическая статистика»

по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика»  
профиль подготовки: «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»

### 1. Цели освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является развитие интеллекта студентов, способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, при поиске оптимальных решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач

ОПК-3 способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

#### Знать:

- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики.

#### Уметь:

- применять математические методы, модели и законы для решения практических задач.

#### Владеть:

- математическим аппаратом и навыками использования современных подходов и методов математики к описанию, анализу, теоретическому и экспериментальному исследованию, моделированию природных явлений и процессов в объеме, необходимом для использования в обучении и профессиональной деятельности.

### 4. Содержание дисциплины.

Предмет теории вероятностей. Виды случайных явлений: события, величины, процессы.

Способы их изучения: аксиоматический и эмпирический подходы.

Случайные события. Одномерные случайные величины. Многомерные случайные величины

Предельные теоремы теории вероятностей. Математическая статистика

Случайные процессы

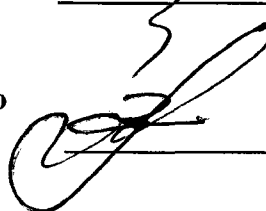
Разработчик: Беспарточный Б.Д

Зав. кафедрой информационной,  
техносферной безопасности и  
правовой защиты информации

Председатель Межкафедрального  
координационного учебно-методического  
совета



О.В. Воробьева



И.В. Анциферова