

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Теория вероятностей и математическая статистика»**  
подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 Экономика,  
профили "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"

**1.Цели и задачи дисциплины:** целью учебной дисциплины является получение базовых знаний и формирование основных навыков по теории вероятностей и математической статистике, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

Основными задачами учебной дисциплины является формирование у студентов знаний, умений, владений (навыков) при анализе случайных событий и процессов.

**2.Место дисциплины в структуре ОП:**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» является обязательной дисциплиной по направлению 3838.03.01 "Экономика", входит в модуль математики и информатики.

Дисциплины, предшествующие изучению дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»:

- Высшая математика;

**Изучается в 3 и 4 семестрах.**

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» направлен на формирование следующих компетенций: ИК-5, ОНК-1, ПКН-3, ПКН-4, СК-1

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

основные методы теории вероятностей; формулы, необходимые для решения задач; свойства случайных величин; теоретические основы методов измерения вероятностей экономических событий; примеры практических приложений теории вероятностей;

**уметь:**

решать типичные задачи теории вероятностей; соотносить реальные экономические процессы с соответствующими моделями и применять положения теории вероятностей для их описания; использовать методы оценок вероятностей экономических событий; использовать вероятностные методы оценки экономических показателей;

**владеть:**

навыками описания реальных процессов и явлений при помощи теоретико-вероятностных моделей; навыками применения теоретико-вероятностных методов для описания и прогнозирования экономических процессов; навыками измерения вероятностей последствий экономических событий; навыками измерения вероятностей наступления экономических событий и прогнозировать динамику связанных с ними экономических показателей.

**Формы контроля.**

**Текущий контроль:**

- контрольная работа.

**Промежуточный контроль:**

-зачет;

-экзамен.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 252 (часа).