

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Теория вероятностей и математическая статистика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Цифровая экономика

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Решает задачи в области экономики и управления с применением математического и/или статистического аппарата;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 5.**

**1. Случайные события.** Виды случайных событий. Операции над событиями. Определения вероятности. Теоремы сложения и умножения. Формулы полной вероятности и Байеса. Формула Бернулли, теоремы Лапласа..

**2. Случайные величины.** Дискретные и непрерывные случайные величины. Числовые характеристики. Основные законы распределения. Закон больших чисел, центральная предельная теорема..

**3. Математическая статистика.** Выборочный метод. Нахождение статистических точечных и интервальных оценок. Проверка статистических гипотез..

Разработал:  
доцент  
кафедры ВМ

А.И. Гладышев

Проверил:  
Декан ФИТ

А.С. Авдеев