

Научная библиотека

БНТУ



* 8 0 1 2 2 9 6 4 5 *

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

*Рекомендовано
Учебно-методическим объединением
по экономическому образованию
в качестве учебно-методического пособия
для иностранных студентов
учреждений высшего образования, обучающихся
по специальности 1-25 01 01 «Экономическая теория»*





СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Глава 1. СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ	4
1.1. Элементы комбинаторики	4
1.2. Случайные события. Классическое определение вероятности события	9
1.3. Условная вероятность. Операции над событиями	14
1.4. Формула полной вероятности. Формула Байеса	20
1.5. Схема независимых испытаний Бернулли. Приближенные формулы в схеме Бернулли	26
Глава 2. СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ	35
2.1. Дискретные и непрерывные случайные величины и их основные числовые характеристики	35
2.2. Основные законы распределения дискретных случайных величин	47
2.3. Основные законы распределения непрерывных случайных величин.....	52
2.4. Системы двух дискретных случайных величин	58
2.5. Функции дискретных случайных величин.....	67
2.6. Предельные теоремы теории вероятностей	74
Глава 3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА	86
3.1. Выборочный метод. Группировка результатов выборочных наблюдений	86
3.2. Точечные оценки неизвестных параметров распределения	94
3.3. Интервальные оценки неизвестных параметров распределения	99
3.4. Проверка статистических гипотез. Гипотезы о равенстве генерального параметра определённому значению.....	106
3.5. Введение в регрессионный анализ. Построение парной линейной регрессии	115
3.6. Однофакторный дисперсионный анализ.....	123
ПРИЛОЖЕНИЯ	134
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	142