

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский государственный экономический университет

Л. В. Станишевская, Л. С. Барковская

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Практикум

5-е издание, переработанное и дополненное

Минск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕРОЯТНОСТЬ. ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕМЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТИ	4
1. Пространство элементарных событий. Операции над случайными событиями	4
2. Элементы комбинаторики. Непосредственный подсчет вероятностей	11
3. Геометрические вероятности	23
4. Теоремы сложения и умножения вероятностей	29
5. Формула полной вероятности и формула Байеса	40
6. Повторные независимые испытания (схема Бернулли)	46
СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ	57
7. Дискретная случайная величина	57
8. Непрерывные случайные величины. Плотность вероятности	79
9. Закон больших чисел	123
10. Распределение функции одного и двух случайных аргументов	129
ПРИЛОЖЕНИЯ	143
ЛИТЕРАТУРА	146