

## ЗМІСТ

## РОЗДІЛ 1

## ВИПАДКОВІ ПОДІЇ ..... 5

Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей.  
Основні поняття комбінаторики та їх застосування  
при розв'язанні задач ..... 5

Емпіричні та логічні основи теорії ймовірностей.  
Класичне означення ймовірності. Геометрична ймовірність.  
Операції над подіями ..... 30

Основні теореми теорії ймовірностей ..... 54

Умовна ймовірність. Формула повної ймовірності.  
Формула гіпотез Бейеса ..... 94

Повторні випробування. Схема незалежних випробувань ..... 134

## РОЗДІЛ 2

## ВИПАДКОВІ ВЕЛИЧИНИ ..... 159

Дискретні випадкові величини.  
Закони розподілу дискретних випадкових величин ..... 159

Числові характеристики дискретних випадкових величин ..... 183

Числові характеристики основних законів розподілу.  
Функція розподілу дискретної випадкової величини ..... 195

Неперервна випадкова величина.  
Числові характеристики неперервних випадкових величин.  
Функція розподілу неперервної випадкової величини.  
Щільність розподілу ймовірностей ..... 210

Стандартні закони розподілу неперервних випадкових величин . . . . .	224
Закон великих чисел. Граничні теореми теорії ймовірностей . . .	236
Функції випадкового аргументу: функції одного випадкового аргументу . . . . .	244
Функції двох випадкових аргументів та їх числові характеристики . . . . .	258
<b>РОЗДІЛ 3</b> <b>ЕЛЕМЕНТИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ . . . . .</b>	<b>267</b>
Елементи теорії випадкових процесів і теорії масового обслуговування. Первинне опрацювання статистичних даних . . . . .	267
Статистичне та інтервальне оцінювання параметрів розподілу . . . . .	283
Елементи теорії кореляції та регресії . . . . .	298
<b>ДОДАТКИ . . . . .</b>	<b>319</b>
<b>ЛІТЕРАТУРА . . . . .</b>	<b>332</b>