

УДК 517.17:371.21
ББК 74:22.171:22.172
Л 68

Лобанова О.В.

Практические занятия по курсу «Теория вероятностей и математическая статистика». – 2-е изд. – Глазов, 2006. – 52 с.

Рецензент: канд. физ.-мат. наук, доцент каф. алгебры, геометрии теории
и методики обучения математики *Э.В. Роллов*

Учебное пособие содержит краткий исторический очерк, вопросы, задачи и домашние задания по темам занятий, необходимые математические таблицы и список рекомендуемой литературы.

Предназначено для студентов педагогических вузов, изучающих курс «теория вероятностей и математическая статистика».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Краткий исторический очерк развития теории вероятностей	6
1. Классическое определение вероятности.....	8
2. Сумма и произведение событий	10
3. Теоремы сложения и умножения вероятностей.....	11
4. Формула полной вероятности и формула Байеса	13
5. Повторение опытов.....	15
6. Приближённые формулы Лапласа и Пуассона	17
7. Случайные величины. Дискретные случайные величины и их числовые характеристики.....	18
8. Функция распределения дискретной случайной величины.....	20
9. Непрерывные случайные величины.....	23
10. Непрерывные случайные величины. Равномерное распределе- ние	26
11. Непрерывные случайные величины. Показательное распреде- ление.....	28
12. Нормальный закон распределения	30
13. Неравенство Чебышева	32
14. Закон больших чисел.....	34
15. Характеристические функции	35
16. Система двух случайных чисел	36
17. Элементы математической статистики.....	39
18. Линейная корреляция	40
19. Критерий Пирсона	41
Дополнительные задачи	42
Таблицы	46
Рекомендуемая литература.....	50