

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

Элементы теории вероятностей : Метод. указания и упражнения для студентов факультета прикладной математики и информатики / авт.- сост. Т. В. Цеховая. - Мн. : БГУ, 2009. - 53с.



Методические указания и упражнения «Элементы теории вероятностей» посвящены изучению отдельных разделов курса «Теория вероятностей и математическая статистика» и содержат задачи, рекомендуемые для решения на лабораторных занятиях. В начале каждой темы приведены необходимые теоретические сведения и примеры решения типовых задач.

Предназначено для студентов факультета прикладной математики и информатики.

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| 1. Функция одного случайного аргумента | 4 |
| 2. Числовые характеристики случайных величин | 8 |
| 3. Производящая функция | 14 |
| 4. Характеристическая функция | 16 |
| 5. Сходимость случайных последовательностей | 21 |
| 6. Закон больших чисел. Усиленный закон больших чисел | 26 |
| 7. Неравенства Чебышева | 31 |
| 8. Точечные оценки и методы их нахождения | 35 |
| 9. Интервальные оценки | 44 |
| ЛИТЕРАТУРА | 50 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | |
| Приложение 1 | 51 |
| Приложение 2 | 52 |
| Приложение 3 | 53 |