

Содержание

Для учителя	3
Раздел I. Случайные события	5
§ 1. Классические случайные эксперименты с монетами и игральными костями	5
§ 2. Опыты с равновозможными элементарными исходами	11
§ 3. Решение задач с помощью координатной прямой	18
§ 4. Операции над событиями. Диаграммы Эйлера. Независимые события	23
§ 5. Дерево случайного эксперимента	35
Раздел II. Эксперименты с последовательными испытаниями	51
§ 6. Испытания до первого успеха	51
§ 7. Серии испытаний Бернулли	60
§ 8. Случайный выбор из конечной совокупности	73
Раздел III. Случайные величины	82
§ 9. Дискретная случайная величина. Распределение вероятностей	82
§ 10. Математическое ожидание случайной величины	95
§ 11. Дисперсия и стандартное отклонение случайной величины	106
Карточки для индивидуальной работы	117
Самостоятельные работы	151
Контрольные работы	173
Справочник	181
Примерная программа в части статистики и теории вероятностей	189
Примерное планирование курса «Теория вероятностей и статистика» по УМК Ю. Н. Тюрина, А. А. Макарова, И. Р. Высоцкого и И. В. Яценко	195
Ответы	205