- 1. Аксиоматическое определение вероятности.
- 2. Формула полной вероятности.
- 3. Теорема Байеса.
- 4. Независимость случайных событий.
- 5. Случайные величины и их распределения.
- 6. Моменты случайных величин.
- 7. Характеристические функции.
- 8. Теорема Муавра-Лапласа.
- 9. Случайные векторы. Функция распределения случайного вектора.
- 10. Функция от случайного вектора.
- 11. Математическое ожидание и дисперсия суммы случайных величин.
- 12. Математическое ожидание функции от случайных величин.
- 13. Неравенство Шварца.
- 14. Характеристическая функция суммы случайных величин.
- 15. Суммирование большого числа случайных величин: точная формула и предельное поведение.
- 16. Центральная предельная теорема.
- 17. Обобщенная теорема Муавра-Лапласа.
- 18. Метод моментов.
- 19. Метод максимального правдоподобия.
- 20. Лемма Фишера.
- 21. Построение доверительных интервалов для параметров нормального распределения.
- 22. Проверка гипотез о математическом ожидании нормального распределения.
- 23. Линейная регрессия.
- 24. Теорема Гаусса-Маркова.
- 25. Несмещенное оценивание дисперсии погрешностей.
- 26. Критерий согласия хи-квадрат.
- 27. Критерии согласия, свободные от распределения.
- 28. Процессы с независимыми приращениями.
- 29. Стационарные случайные процессы.
- 30. Цепи Маркова.
- 31. Марковские процессы с непрерывным временем.