

## Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине

## "Теория вероятностей и математическая статистика" для специальности:

## 310304 «Информатика»

Оглавление | Программа | Теория | Практика | Контроль знаний | Об авторах

## контрольные вопросы

- 1. Случайные процессы.
- 2. Типы случайных процессов.
- 3. Описание случайных процессов.
- 4. Функция распределения и плотность вероятности.
- 5. Моментные функции случай-пых процессов.
- 6. Корреляционные функции.
- 7. Эргодическе и неэргодическе случайные процессы.
- 8. Преобразование случайных процессов.
- 9. Сложение случайных процессов.
- 10. Линейное преобразование случайных процессов.
- 11. Преобразование стационарных процессов.
- 12. Марковские случайные процессы.
- 13. Процессы, протекающие в СМО. Потоки заявок.
- 14. Уравнения Эрланга
- 15. Уравнения Колмогорова.
- 16. Основные задачи математической статистики.
- 17. Закон больших чисел.
- 18. Неравенства Чебышева.
- 19. Понятие сходимости по вероятности.
- 20. Первая теорема Чебышева.
- 21. Вторая теорема Чебышева.
- 22. Теорема Бернулли.
- 23. Центральная предельная теорема.
- 24. Локальная теорема Муавра-Лапласа.
- 25. Интегральная теорема Муавра-Лапласа.
- 26. Эмпирическая функция распределения.
- 27. Гистограмма распределения.
- 28. Оценки параметров распределения и их свойства.
- 29. Оценки моментов и квантилей распределения.
- 30. Сущность задачи точечного оценивания параметров.
- 31. Метод максимального правдоподобия.
- 32. Метод моментов.
- 33. Метод квантилей.
- 34. Сущность задачи проверки статистических гипотез.
- 35. Распределения математической статистики.
- 36. Критерий хи-квадрат К. Пирсона.
- 37. Критерий А.Н. Колмогорова.
- 38. Критерий Р. Мизеса.
- 39. Сущность задачи интервального оценивания параметров.
- 40. Доверительный интервал для математического ожидания.
- 41. Доверительный интервал для дисперсии.
- 42. Доверительный интервал для вероятности.
- 43. Однотипные выборки ЭД.
- 44. Объединение однородных выборок.
- 45. Объединение неоднородных выборок.
- 46. Задачи дисперсионного анализа.
- 47. Проверка однородности совокупности дисперсий.
- 48. Сравнение факторной и остаточной дисперсий.

- 49. Задачи корреляционного и регрессионного анализа.
- 50. Матрица данных.
- 51. Корреляционный анализ.

© БГУИР