Контрольные вопросы по курсу Теории вероятностей

Теория вероятностей

- 1. Основные понятия теории вероятностей.
- 2. Случайные события и их классификация, операции над событиями.
- 3. Вероятность события. Классическое определение вероятности.
- 4. Аксиомы теории вероятностей.
- 5. Геометрическое определение вероятности.
- 6. Теоремы сложения вероятностей.
- 7. Зависимые и независимые события. Условная вероятность события.
- 8. Теоремы умножения вероятностей.
- 9. Формула полной вероятности.
- 10. Формула Байеса.
- 11. Теорема о повторении опытов. Формула Бернулли.
- 12. Локальная и интегральная теоремы Лапласа.
- 13. Определение и классификация случайных величин.
- 14. Закон распределения случайной величины.
- 15. Ряд распределения дискретной случайной величины.
- 16. Функция распределения и ее свойства.
- 17. Функция распределения дискретной случайной величины.
- 18.Смешанная случайная величина.
- 19. Непрерывная случайная величина. Плотность распределения случайной величины и ее свойства.
- 20. Числовые характеристики случайных величин. Обобщенное понятие математического ожидания.
- 21. Математическое ожидание случайной величины.
- 22. Дисперсия случайной величины и ее свойства.
- 23. Дополнительные характеристики случайной величины.
- 24. Геометрическое распределение.
- 25. Биномиальное распределение.
- 26. Распределение Пуассона.
- 27. Экспоненциальное распределение случайной величины.
- 28. Равномерное распределение случайной величины.
- 29. Нормальное распределение случайной величины.
- 30. Системы случайных величин.
- 31. Системы дискретных случайных величин. Матрица распределения.
- 32. Функция распределения системы случайных величин.
- 33. Функция распределения системы дискретных случайных величин.
- 34. Плотность распределения системы случайных величин.
- 35. Зависимые и независимые случайные величины. Условные законы распределения системы дискретных случайных величин.
- 36. Условные законы распределения системы случайных величин.

- 37. Моменты распределения системы случайных величин.
- 38. Числовые характеристики систем случайных величин.
- 39. Ковариация, коэффициент корреляции.
- 40. Нормальный закон распределения на плоскости.
- 41. Условные числовые характеристики систем случайных величин.
- 42. Функции случайных величин. Числовые характеристики функций случайных величин.
- 43. Теоремы о числовых характеристиках функций случайных величин.
- 44. Закон распределения функции случайной величины.
- 45. Закон распределения суммы случайных величин. Композиция законов распределения.