

Все теоретические вопросы из билетов по вероятностным моделям (2017)

- 1)Вероятностная модель
- 2)Адекватность модели
- 3)Вероятностное пространство
- 4)Математическое ожидание (Ф-лы в дискретном и непрерывном)
- 5)Квантиль
- 6)Медиана
- 7)Мода (Ф-лы в дискретном и непрерывном)
- 8)Случайная величина
- 9)Распределение случайной величины
- 10)Функция распределения
- 11)Дисперсия (Ф-лы в дискретном и непрерывном)
- 12)Интерквартильный размах
- 13)Независимость событий
- 14)Независимость n событий
- 15)Независимость случайных величин
- 16)Ковариация
- 17)Корреляция
- 18)Сходимость почти всюду
- 19)Сходимость по вероятности
- 20)Сходимость в среднем
- 21)Сходимость по распределению
- 22)Слабая сходимость
- 23)ЦПТ
- 24)Нер-во Берри-Эссеена
- 25)Условие Линдеберга
- 26)Теорема Линдеберга-Феллера
- 27)Теорема Ляпунова
- 28)УЗБЧ
- 29)Теорема Пуассона
- 30)Устойчивая ф/р
- 31)Теорема Леви
- 32)Безгранично делимая ф/р
- 33)Теорема Хинчина
- 34)Информация по Шеннону
- 35)Энтропия
- 36)Дифференциальная энтропия
- 37)Теорема о распределении с наибольшей дифференциальной энтропией
- 38)Случайный процесс
- 39)Процесс с независимыми приращениями
- 40)Однородный процесс

- 41) Пуассоновский процесс
- 42) Информационные свойства пуассоновского процесса
- 43) ЦПТ для пуассоновского процесса
- 44) Случайная сумма
- 45) Св-ва случайных сумм
- 46) Пуассоновские сл/с и ЦПТ для них
- 47) Геометрическая случайная сумма
- 48) Теорема Реньи
- 49) Связь между геометрической и пуассоновской случайными сл/с (Обратная связь)
- 50) Теорема переноса
- 51) Аналог теоремы пуассона
- 52) Теорема переноса для центрированных сл/с
- 53) Смесь вероятностных распределений
- 54) Сдвиг-масштабная смесь
- 55) Идентифицируемая смесь
- 56) Неоднородный пуассоновский процесс
- 57) Процесс Кокса
- 58) Обобщенный процесс Кокса
- 59) ЦПТ для обобщенных процессов Кокса
- 60) ЗБЧ для обобщенных процессов Кокса
- 61) Критерий сходимости одномерного распределения обобщенных процессов Кокса к строго устойчивым законам
- 62) Коэффициент эксцесса (+св-ва)
- 63) Метрика Леви
- 64) Оценка расстояния Леви между чистым нормальным законом и двухкомпонентной смесью нормальных законов через расстояние Леви между двухточечным смешивающим распределением и вырожденным распределением
- 65) Парадокс Бертрана