

Математическое моделирование и обработка данных (4/8, 2009/2010)

Ермаков С.М. Вопросы к зачету.

1. Цепи Маркова и их основные свойства.
2. Пуассоновский поток.
3. Простейшие системы МО.
4. Стационарный режим СМО.
5. Моделирование СМО.
6. Мультипликативный ДПСЧ.
7. Моделирование дискретных распределений.
8. Формула обращения.
9. Моделирование нормального распределения.
10. Формулы обращения для сл. векторов.
11. Моделирование равномерного распределения в заданной области R^3 .
12. Метод отбора (мажорант).
13. Метод Метрополиса.
14. Метод Монте-Карло вычисления интегралов.
15. Метод существенной выборки.
16. Метод понижения порядка интегрирования.
17. Сл. квадратурные формулы, расслоенная выборка.
18. Метод Монте-Карло решения уравнений 2-го рода.
19. Метод понижения дисперсии при решении уравнений.