Математическое моделирование и обработка данных (4/8, 2007/2008) Ермаков С.М. Вопросы к зачету.

- 1. Цепи Маркова. Их основные свойства.
- 2. СМО. Их структура. Пуассоновский поток.
- 3. Простейшие СМО. Дифференциальные уравнения.
- 4. Стационарное распределение в СМО.
- 5. Системы с блокировкой. Пуассоновские сети.
- 6. Задача моделирования случайных чисел.
- 7. Равномерная распределенность последовательностей.
- 8. Асимптотическая вполне равномерная распределенность дробных долей экспоненты.
- 9. Мультипликативный датчик случайных чисел. Критерий волновых чисел.
- 10. Моделирование распределений. Формула обращений.
- 11. Моделирование распределений
 - 1) Равномерного
 - 2) Пуассоновского
 - 3) Нормального
- 12. Моделирование случайного вектора. Формулы обращения.
- 13. Метод отбора. Равномерное распределение в области R^s .
- 14. Метод мажорант.
- 15. Метод композиции и его применение.
- 16. Моделирование случайных процессов.
- 17. Вычисление интегралов. Задача уменьшения дисперсии.
- 18. Метод существенной выборки.
- 19. Другие методы понижения дисперсии. Метод Квази Монте-Карло.
- 20. Решение уравнений второго рода. Оценка по поглощению.
- 21. Другие оценки.
- 22. Понижение дисперсии оценок.
- 23. Применение к задачам массового обслуживания и др.