Вопросы к экзамену

- 1. Основные понятия теории моделирования
- 2. Понятие модели
- 3. Основные принципы моделирования
- 4. Технология моделирования
- 5. Понятие математической модели
- 6. Формализация процесса функционирования сложных систем
- 7. Математические схемы моделирования
- 8. Свойства математических моделей
- 9. Структурные и функциональные модели
- 10. Понятие имитационной модели
- 11. Область применения и классификация имитационных моделей
- 12. Описание поведения системы
- 13. Построение датчиков БСВ
- 14. Характеристики датчиков БСВ
- 15. Имитация случайных событий
- 16. Имитация непрерывных СВ
- 17. Алгоритмы получения систем случайных величин
- 18. Алгоритм получения системы дискретных СВ
- 19. Управление модельным временем
- 20. Виды параллельных процессов
- 21. Методы описания параллельных процессов
- 22. Применение сетевых моделей для описания параллельных процессов
- 23.Сети Петри
- 24. Классификация сетей Петри
- 25. Задачи и алгоритмы анализа сетей Петри
- 26.Е-сети
- 27. Типы случайных процессов
- 28. Описание случайных процессов
- 29. Корреляционные функции случайных процессов
- 30. Стационарные и нестационарные случайные процессы
- 31. Эргодические и неэргодические случайные процессы
- 32. Преобразование случайных процессов
- 33. Дискретизация сигналов во времени
- 34. Марковские случайные процессы
- 35.Потоки событий
- 36. Понятие Системы массового обслуживания
- 37. Мнемоническое обозначение СМО
- 38.СМО с отказами
- 39.СМО с ожиданиями

- 40. Задачи планирования модельных экспериментов
- 41.Стратегическое планирование имитационного эксперимента
- 42. Тактическое планирование имитационного эксперимента
- 43. Обработка имитационного эксперимента
- 44. Оценка качества имитационной модели
- 45. Оценка адекватности модели
- 46. Оценка устойчивости модели
- 47. Оценка чувствительности модели
- 48. Калибровка модели
- 49. Подбор параметров распределения
- 50. Оценка влияния взаимосвязи факторов
- 51.Однофакторный дисперсионный анализ
- 52. Многофакторный дисперсионный анализ
- 53. Корреляционный анализ
- 54. Регрессионный анализ