

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ

1. Абсолютные, относительные и смешанные приоритеты.
2. Активность (действие), событие, процесс.
3. Датчик случайных чисел (параметры и алгоритмы реализации).
4. Дисциплины ожидания и обслуживания.
5. Задача автоматической телефонии.
6. Задачи математической статистики.
7. Идея и основы метода Монте-Карло.
8. Календарь событий.
9. Классификация видов моделей.
10. Классический и системный подход синтеза модели.
11. Критерии эффективности СМО.
12. Марковские случайные процессы.
13. Метод Неймана, моделирование непрерывных распределений.
14. Методы моделирования непрерывных СВ.
15. Моделирование дискретных СВ.
16. Оценка параметров СМО.
17. Понятие "компьютерный эксперимент", охарактеризуйте его достоинства и недостатки.
18. Простейшие потоки.
19. Пуассоновские потоки.
20. Работа банка (процессно-ориентированный подход).
21. Системы и модели.
22. Системы массового обслуживания (цепь, поток, очередь,...)
23. Сравните языки высокого уровня (Pascal, C++,...) и языки имитационного моделирования. Укажите преимущества и недостатки.
24. Тестирование датчика случайных чисел.
25. Формулы Эрланга, суть.
26. Характеристики СМО.
27. Этапы разработки модели системы.
28. Базовая концепция Архимейт.
29. Элементы уровня людей (Business Layer).
30. Элементы уровня программ (Application Layer),
31. Элементы уровня оборудования (Technology Layer).
32. Диаграммы Архимейт.
33. Инструментальные средства Архимейт-моделей.