Экзамен

Вопросы

- 1. Моделирование. Модель. Примеры.
- 2. Моделирование случайных величин. Распределения.
- 3. Потоки случайных событий.
- 4. Метод Монте Карло.
- 5. Модель случайных блужданий
- 6. Моделирование движения материальной точки в плоскости.
- 7. Моделирование движения материальной точки с учётом сил сопротивления.
- 8. Модели популяций. Логистическая модель.
- 9. Модели популяций. Модель «хищник-жертва»
- 10. Модели популяций. Модель учитывающая наименьшую критическую численность.
- 11. Динамические системы. Уравнение равновесия (balance equation)
- 12. Однородные дифференциальные уравнения.
- 13. Однородные дифференциальные уравнения. Численные методы решения.
- 14. Дифференциальные уравнения в частных производных. Численные методы решения.
- 15. Моделирование систем массового обслуживания
- 16. Моделирование Марковских случайных процессов
- 17. Моделирование химической реакции по превращению одного вещества в другое.
- 18. Экономические модели. Модель расходов на рекламу.
- 19. Экономические модели. Модель влияния рекламы.
- 20. Симплекс-метод.
- 21. Имитационное моделирование в AnyLogic
- 22. Клеточные автоматы.
- 23. Моделирование возбудимой среды. Примеры
- 24. Модель трафика на одномерной клеточном автомате. Волны трафика.
- 25. Модель газа на решётке.
- 26. Двумерные клеточные автоматы.
- 27. Агентное моделирование.
- 28. Подходы к моделированию пространства и времени. Моделирование дискретных событий.
- 29. Типы ndarray и DataFrame. Примеры.