

## Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации

1. Современное состояние проблемы моделирования.
2. Определение модели, классификация моделей.
3. Принципы системного подхода в моделировании.
4. Имитационное моделирование.
5. Основные этапы имитационного моделирования.
6. Имитация случайных величин и процессов.
7. Вычислительный эксперимент.
8. Оценка адекватности модели.
9. Вероятностные характеристики в имитационном моделировании.
10. Системы массового обслуживания.
11. Классификация систем массового обслуживания.
12. Основная задача теории систем массового обслуживания.
13. Показатели эффективности систем массового обслуживания.
14. Модели потоков событий.
15. Установление взаимосвязи между исходными и выходными показателями.
16. Компьютерная имитация значений параметров модели.
17. Расчет основных характеристик распределений исходных и выходных показателей.
18. Анализ полученных результатов и принятие решения.
19. Структура программной среды и базовые элементы программы имитационного моделирования Any Logic.
20. Библиотеки Any Logic.
21. Дискретно-событийное моделирование.
22. Диаграммы состояний.
23. Системная динамика.
24. Агентное моделирование.
25. Постановка эксперимента в Any Logic.
26. Стохастическое моделирование.
27. Построение иерархических моделей в Any Logic.
28. Создание, корректировка, отладка программных моделей, модельный эксперимент.
29. Задание алгоритмов с помощью функций и диаграмм действий в Any Logic.
30. Модели с динамически меняющейся структурой в Any Logic.
31. Сбор результатов моделирования в Any Logic.
32. Визуализация собранных данных в Any Logic.
33. Моделирование обслуживающих устройств.
34. Модельное время.
35. Задание времени окончания моделирования.