

Перечень вопросов для самопроверки уровня обученности по дисциплине

Общесистемные вопросы

1. Понятие модели и моделирования
2. Виды моделирования
3. Моделирование как метод исследования
4. Аналитическое моделирование
5. Имитационное моделирование
6. Моделирование вычислительных машин, комплексов, систем и сетей
7. Модели вычислительного процесса
8. Модели систем с разделением времени
9. Моделирование процессов организации воздушного движения
10. Регрессионные модели
11. Модели систем массового обслуживания
12. Системы с приоритетами
13. Математическое программирование
14. Динамические системы
15. Статистическое моделирование
16. Моделирование случайного события
17. Поток случайных событий
18. Моделирование производственных процессов и систем
19. Общие принципы построения моделирующих алгоритмов
20. Фиксация и обработка статистических результатов
21. Модель структуры воздушного пространства
22. Модель пространственно-временной траектории полета
23. Модель использования воздушного пространства
24. Построение траектории полета по результатам радиолокационных измерений
25. Модель потоков воздушного движения
26. Оценка качества модели

Комплексные вопросы

27. Классификация моделей
28. Эффективность иерархической системы памяти. Детерминированная модель программы
29. Эффективность иерархической системы памяти. Вероятностная модель программы
30. Модель функционирования ЭВМ с опережающей выборкой команд
31. Эффективность расслоенной памяти
32. Статический конвейер
33. Модели конвейерных ВС
34. Мультипроцессорные системы с иерархической системой памяти
35. Оценка производительности ВС в условиях ввода-вывода информации
36. Модели вычислений в машинах, управляемых потоком данных
37. Организация модельной программы. Параметры транзактов. Стандартные числовые атрибуты
38. Организация движения транзактов
39. Логика работы модельного интерпретатора

40. Моделирование устройств
41. Модель в виде фильтра Каллмана
42. Генераторы случайных чисел
43. Распределение Пуассона
44. Потoki с последствием (потoki Эрланга)
45. Планирование модельного эксперимента
46. Модель файловой системы
47. Модель сбора и обработки сообщений о воздушных судах
48. Распределение полетной информации
49. Модель маневрирующей цели
50. Модель полета по данным автоматического зависимого наблюдения
51. Тренаж и подготовка диспетчерского персонала
52. Принципы формирования тренажных упражнений

#### Частные вопросы моделирования

53. Генератор равномерного распределения
54. Генератор нормального распределения
55. Генератор распределения Пуассона
56. Латентность конвейера
57. Модель обнаружения цели
58. Модель фазы набора высоты
59. Модель фазы снижения
60. Модель сектора управления воздушным движением
61. Модель обнаружения конфликтов
62. Модель загрузки воздушного пространства
63. Табличные генераторы случайных чисел
64. Физические генераторы случайных чисел
65. Имитация тренажного упражнения
66. Имитация радиолокационного поля
67. Имитация действий пилота
68. Представление в модели географических точек системы управления воздушным движением
69. Представление в модели навигационных пунктов системы управления воздушным движением
70. Представление в модели аэродромов системы управления воздушным движением
71. Представление трасс в модели системы управления воздушным движением
72. Преобразовать случайную величину, равномерно распределенную на интервале  $[0;1]$ , в случайную величину равномерно распределенную на интервале  $[4;5]$
73. Оценка погрешности моделирования
74. Определение требуемого размера выборки для обработки результатов имитационного моделирования
75. Оценка результатов имитационного моделирования
76. Понятие доверительного интервала
77. Понятие доверительной вероятности
78. Критерии согласия

[на начало перечня](#)

---

*на содержание документа*

---