

Список контрольных вопросов по курсу
«Математическое моделирование приборов и систем»

1. Области применения метода статического моделирования
2. Этапы моделирования случайной величины
3. Классификация Марковских процессов
4. Свойство, описывающее вероятностную связь между состояниями случайных процессов
5. Экспериментально-статистическое моделирование (определение, элементы)
6. Этапы моделирования
7. Описание влияния случайных воздействий на работу оэпис (оптико-электронных приборов и систем)
8. Статистический анализ при проектировании оптико-электронных приборов и систем (определение и задача)
9. Многовариантный анализ (определение, пример)
10. Описание типового алгоритма процедуры многовариантного анализа
11. Сущность корреляционного анализа результатов моделирования
12. Регрессионный анализ результатов моделирования (возможности, виды моделей, примеры)
13. Дескриптивные модели и модели поведения
14. Особенности и этапы аналитического моделирования
15. Моделирование конкуренции за ресурсы. Совместное потребление ресурсов питания организмами одного трофического уровня
16. Моделирование конкуренции за ресурсы. Конкурентное исключение или устойчивое сосуществование видов
17. «Графическая» теория межвидовой борьбы
18. Модель «хищник – жертва» (модель Лотки — Вольтерры)
19. Модель неограниченного экспоненциального роста (описание)
20. Фазовый анализ