

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ
для студентов магистратуры
(специальность “Прикладная математика и информатика”, первый год обучения)
по курсу “Методы моделирования и оптимизации сложных систем”
2019-2020 учебный год

1. Метод Монте-Карло: имитация случайных событий
2. Метод Монте-Карло: имитация дискретных случайных величин
3. Метод Монте-Карло: имитация непрерывных случайных величин методом обратных функций
4. Метод Монте-Карло: имитация непрерывных случайных величин методом исключений
5. Метод Монте-Карло: проверка алгоритмов имитации непрерывных случайных величин
6. Метод Монте-Карло: имитация случайных величин, распределенных по гауссовскому закону
7. Метод Монте-Карло: имитация многомерных дискретных случайных величин
8. Метод Монте-Карло: имитация многомерных случайных величин, распределенных по гауссовскому закону
9. Средства табличного процессора MS Excel для решения задач на основе метода Монте-Карло
10. Решение детерминированных оптимизационных задач на основе метода Монте-Карло
11. Метод Монте-Карло: определение количества испытаний для достижения заданной точности
12. Метод Монте-Карло: оценка точности результатов при заданном количестве испытаний