

**Анализ данных и стохастические вычислительные методы  
(Введение в параллельные вычисления)  
(4/8, 2009/2010)**

Ермаков С.М. Вопросы к зачету.

1. Векторные компьютеры.
2. Параллельные системы. Кластеры.
3. Сдваивание и рекуррентное сдваивание.
4. Параллелизм и синхронность.
5. Параллелизм Метода Монте-Карло при вычислении интегралов.
6. Методы Квази Монте-Карло.
7. Основные алгоритмические структуры при решении уравнения в частных производных.
8. Метод Монте-Карло для решения уравнений. Оценка по поглощению.
9. Оценка по столкновениям.
10. Исследование дисперсии оценок.
11. Устойчивость и стохастическая устойчивость алгоритмов.
12. Исследование стохастической устойчивости.
13. Крупнозернистый параллелизм при решении уравнений.
14. Решение нелинейных уравнений.