

Список экзаменационных вопросов
по курсу ТПГУ

1. Модель программирования CUDA: thread, block, grid, warp.
2. Расширение CUDA C: встроенные переменные и типы переменных, вызов ядра, конфигурация запуска ядра.
3. Управление памятью: выделение памяти на хосте и на устройстве.
4. Иерархия памяти:
 - а) глобальная память и разделяемая память;
 - б) константная память и текстурная память;
 - в) регистры и локальная память.
5. Потоки CUDA, параллельное выполнение ядра и копирование данных.
6. Библиотека Thrust: основные контейнеры и алгоритмы.
7. Библиотека cuBLAS.
8. Библиотека cuFFT.