## Типовое расчетно-графическое задание.

- I. Первый уровень (оценка «хорошо»).
  - 1. Сравнительный анализ производительности программ, реализующих алгоритмы линейной алгебры с использованием библиотек Thrust, cuBLAS и «сырого» CUDA C кода.
  - 2. Сравнительный анализ производительности программ, реализующих алгоритм быстрого преобразования Фурье с использованием библиотек cuFFT, cuFFTW, FFTW3.
- II. Второй уровень (оценка «отлично»).
  - 1. Сравнение производительности программ на основе интерфейса CUDA (пункт I.1) и на основе OpenGL вычислительных шейдеров.
  - 2. Сравнение эффективности использования текстур для вычислений общего назначения в программах на основе интерфейса CUDA и на основе OpenGL вычислительных шейдеров.