

Отзыв на курсовую работу

Студент	Балашов Илья Вадимович
Дата	<i>21 мая 2020</i>

Студент Балашов И.В. в ходе курсовой работы своевременно и качественно выполнил перечисленные ниже задачи.

1. Провёл обзор инструментов для программной специализации, потенциально применимых для специализации кода для GPGPU. В результате обзора для дальнейшей работы был выбран LLVM.mix.
2. Сформулировал ряд модельных задач для проведения экспериментов по специализации, реализовал соответствующие алгоритмы.
3. Реализовал инструмент для экспериментального исследования LLVM.mix на базе Google Benchmark.
4. Провёл экспериментальное исследование LLVM.mix на выбранных задачах на CPU. В результате эксперимента были выбраны задачи, специализация которых с использованием LLVM.mix должна давать прирост производительности на GPGPU.
5. Проанализировал применимость LLVM.mix для специализации кода для GPGPU. В ходе анализа был выявлен ряд проблем, не позволяющих применять LLVM.mix для специализации кода для GPGPU без внесения существенных изменений. Сформулированы возможные пути решения выявленных проблем.

В ходе работы Балашов И.В. достаточно активно взаимодействовал с научным руководителем, своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность при изучении предметной области и принятии решений, оперативно устранял замечания к работе. Считаю, что курсовая работа Балашова И.В. заслуживает оценки **“отлично”**.

**Научный руководитель,
кандидат физико-математических
наук, доцент кафедры информатики**

Григорьев С.В.

