

## Отзыв на курсовую работу

Студент	<b>Балашов Илья Вадимович</b>
Дата	25 мая 2020

Студент Балашов Илья Вадимович в ходе работы над курсовой своевременно и качественно выполнил следующие задачи:

1. Изучил предметную область, произвёл обзор и анализ перспективных инструментов программной специализации кода для GPGPU, по результатам которых был выбран инструмент LLVM.mix для дальнейшей работы.
2. Изучил перспективные задачи для специализации, реализовал алгоритмы, соответствующие их моделям.
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. Произвёл анализ применимости LLVM.mix для специализации кода для GPGPU, в ходе которого были выделены проблемы, не позволяющие применять LLVM.mix для специализации кода для GPGPU без внесения существенных изменений. Выявленные проблемы были тщательно проанализированы и предложены возможные пути их решения.

В ходе работы студент Балашов Илья Вадимович активно и систематически взаимодействовал с консультантом работы, своевременно выполнял поставленные задачи и устранял выявленные замечания, активно и качественно изучал предложенную литературу, проявлял самостоятельность. Считаю, что студент Балашов Илья Вадимович за курсовую работу заслуживает оценку **“отлично”**.

**Консультант,  
кандидат физико-математических  
наук, программист ООО  
“ИнтеллиДжей Лабс”**

Березун Д.А.

