

Отзыв научного руководителя

На выпускную квалификационную работу студента
бакалавриата кафедры системного программирования
математико-механического факультета
СПбГУ Балашова Ильи Вадимовича.

Тема выпускной квалификационной работы:

“Исследование эффективности применения специализации при разработке алгоритмов, основанных на методах линейной алгебры”

Перед студентом И.В.Балашовым была поставлена задача исследовать применимость подходов к программной специализации для оптимизации алгоритмов, реализуемых с помощью операций линейной алгебры. Программная специализация является хорошо изученной областью информатики, тем не менее применение её к различным новым задачам требует тщательного анализа и ручной работы. В ходе работы над выпускной квалификационной работой Балашов И.В. проявил себя состоявшимся специалистом, способным самостоятельно работать с различными источниками информации, разбираться в программном коде существующих продуктов. В рамках своей работы он изучил и применил такие технологии как специализация, язык `Mapla` и инструмент `AnyDSL`, `GraphBLAS API` и его реализация `SuiteSparse:GraphBLAS`. Все поставленные задачи выполнены на достаточно высоком исследовательском и инженерном уровне.

Считаю, что работа заслуживает отметки **“отлично”**, а Илья Вадимович – присвоения квалификации бакалавра.

Ст.преп. СПбГУ,
к.ф.-м.н.,



Д.А.Березун
31.05.2021