

## Отзыв о прохождении учебной практики

Студент	Олейников Андрей Павлович
Дата	27 мая 2022

Андрей Павлович проходил учебную практику в кафедральном проекте «Конструктор вычислителей» по разработке инструментов для визуализации и симуляции конечных автоматов, машин Тьюринга и т.п. Результаты этого проекта уже применяются в учебном процессе СПбГУ и планируется расширение области применения. Поэтому перед Андреем Павловичем была поставлена задача реализовать в веб-версии конструктора вычислителей несколько разных видов «продвинутых» автоматов, таких как автоматы с магазинной памятью, Мили и Мура, реализовать ряд аналитических операций над автоматами, таких как преобразования и минимизация автоматов, реализовать механизмы отладки автоматов, главный из которых — дерево вычислений для визуализации изменения состояния недетерминированных автоматов. Отметим, что подобные задачи ставились и в разработке настольной версии конструктора вычислителей, реализуемой другим обучающимся.

В ходе работы Андрей Павлович выполнил обзор существующих решений по визуализации и отладке вычислителей, реализовал МП-автомат, автоматы Мура и Мили, машину Тьюринга, также была реализована минимизация ДКА, преобразование из НКА в ДКА, преобразование из автомата Мили в автомат Мура и обратно. Было реализовано отображение «дерева вычислений», выполнено тестирование и апробация по методике System Usability Scale.

Андрей Павлович еженедельно отчитывался о ходе разработки, кода написано много и он довольно качественный, однако текст был сдан практически в последний момент и явно сырой на момент написания отзыва. Тем не менее, ввиду большого объёма и качества проделанной технической работы рекомендую оценку ECTS A и публикацию результатов.

**Руководитель учебной практики,  
доцент кафедры системного  
программирования, к.т.н**

Литвинов Юрий  
Викторович

/ *Литвинов* /