

## Отзыв на курсовую работу

Студент	<b>Башкиров Александр Андреевич</b>
Дата	21 мая 2020

Студент **Башкиров Александр Андреевич** в ходе научно-исследовательской практики своевременно и качественно выполнил следующие задачи.

1. Анализ предметной области и предыдущих работ по теме, а именно реализация расширенных конструкций сопоставления с образцом в функциональных языках программирования OCaml, Haskell, Scala, F# и других.
2. Изучение предлагаемых дизайн-решений, предложенных с конца 1980-х годов по наши дни и выбор наиболее подходящего. Среди них pattern combinators и active patterns. Сравнение их по нескольким критериям.
3. Формулировка преимуществ наиболее подходящего решения, среди предложенных в пункте 2: повторение подхода из языка F# с использованием полиморфных вариантных типов (polymorphic variant types), свойственных языку OCaml, что позволяет более естественным образом выражать объединение энергичных паттернов (active patterns). Предсказание недостатков решения, среди которых усложнение семантики языка и сложности с эффективной компиляцией предлагаемых расширений.
4. Предложение своего расширения сопоставления с образцом с помощью возвратов.
5. Расширение синтаксис и процедура вывода и проверки типов в компиляторе OCaml, необходимые для поддержки active patterns.

В ходе работы студент Александр активно взаимодействовал с научным руководителем, своевременно выполнял поставленные задачи, проявлял самостоятельность, устранял выявленные замечания к работе. Рекомендую *зачесть* прохождение научно-исследовательской практики. Надеюсь, что в следующем учебном году Александр займется завершением этой работы и защитой её как ВКР бакалавра.

**Руководитель курсовой работы,  
кандидат физико-математических наук**

Григорьев С.В.



