

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу**

**“Использование proof assistants для описания
операционных семантик”**

**студента 445 группы
К.С.Тарана**

Работа К.С.Тарана лежит в области самых новых подходов к созданию программных средств для разработки ПО с доказуемыми свойствами. Основанные на зависимых типах и соответствии Карри-Говарда инструменты постепенно входят в область реального программирования. Целью работы была попытка применить эти средства для описания операционных семантик языков программирования и автоматизации некоторых типичных задач в этой области.

В результате работы было изучено несколько языков спецификации на основе зависимых типов, с их помощью решено несколько стандартных задач из области операционных семантик и произведена оценка применимости данных средств.

В процессе работы К.С.Таран продемонстрировал высокую степень самостоятельности, способность изучать релевантные инструменты и научные подходы, а также доводить их суть до сведения научного руководителя. Отдельного упоминания заслуживает изначально высокое качество текста работы, потребовавшего лишь небольших косметических исправлений.

Курсовая работа К.С.Тарана заслуживает оценки «отлично».

доцент
каф. системного программирования
к.ф.-м.н. Булычев Д.Ю.