

**Отзыв научного руководителя Романова Валерия Александровича на выпускную квалификационную работу студента 5 курса ИМФИ КГПУ Шаповалова Егора Владимировича «Среда разработки для обучения незрячих обучающихся программированию».**

Работа Егора Владимировича написана на базе огромного практического опыта и как обучающегося, и как преподавателя, и посвящена вопросам практической работы незрячих людей с программируемыми устройствами на уровне продуктивного использования языка программирования для создания, отладки и выполнения алгоритма. В этой области существующие методики преподавания информатики имеют ряд серьёзных системных недостатков, которые идентифицированы и проанализированы в ВКР.

Егор Владимирович умело выделил ключевые элементы проблемы и разработал очень интересную среду программирования, в которой можно взять любой из существующих популярных языков, откатиться на уровень его грамматики и доработать её, создавая свои собственные языки и диалекты.

Разработанная им среда способна выполнять перевод из подобным образом модифицированного языка в оригинальный, что позволяет использовать все преимущества оригинального, популярного языка — системную библиотеку, встроенную технологию, runtime окружение.

Сам соискатель проявил себя как творчески одарённый, волевой исследователь, и квалифицированный специалист.

Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева, и заслуживает оценки «отлично», а её автор, Шаповалов Егор Владимирович, достоин присвоения искомой квалификации по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» профиля «Физика и Информатика».

Д.ф.-м.н., профессор кафедры ИИТО

\_\_\_\_\_ / Романов В. А.