

## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу  
студента гр. ИС-М23 Заволженского Владислава Владимировича

### **Разработка алгоритмов и программных средств компонента выявления знаний обучаемых в интеллектуальной обучающей системе**

Выпускная квалификационная работа Заволженского В.В. посвящена разработке алгоритмов и программных средств компонента выявления знаний обучаемых в Интеллектуальной Системе Обучения с применением адаптивного тестирования на базе Rasch-модели IRT. Работа имеет прикладной характер и соответствует современным тенденциям в области цифрового образования.

На рецензию был представлен отчёт по выпускной квалификационной работе. В первом разделе представлены обзор интеллектуальных обучающих систем, существующих решений в области адаптивного тестирования и обоснование выбора модели Раша в качестве базовой теоретической основы. Во втором разделе описана архитектура разработанной системы, структура её основных моделей, способы интеграции в интерфейс преподавателя и обучающегося. Также показана логика построения адаптивной части и принцип действия механизма оценки параметра сложности теста. Третий раздел содержит описание и анализ реализованных алгоритмов симуляции тестирования, автоматической перекалибровки сложности заданий, а также обработки и кластеризации вопросов. Приведены примеры полученных результатов и сравнительный анализ.

В заключении подводятся итоги проведённой работы, формулируются выводы о достижении поставленных целей. Приложение содержит фрагменты исходного кода, иллюстрирующие ключевые алгоритмы и интерфейсы.

**Достоинствами** данной работы является актуальность тематики и соответствие современным задачам интеллектуального обучения и практическая реализация полнофункционального программного прототипа в среде Django. **К недостаткам** можно отнести отсутствие апробации системы в реальной учебной среде с живыми пользователями, а также ограниченный набор учебного контента, использованного для генерации вопросов.

Несмотря на выявленные недостатки, считаю, что представленная выпускная квалификационная работа выполнена на высоком уровне, демонстрирует готовность выпускника к исследовательской и проектной деятельности в области интеллектуальных систем, и заслуживает оценки «отлично», а её автор Заволженский Владислав Владимирович – присвоения квалификации «магистр» по направлению 09.04.02 – «Информационные системы и технологии».

Рецензент  
партнер  
группы компаний Philin-Philgood



/ Скулов Т.А./