

Отзыв научного руководителя Романова Дмитрия Валерьевича на выпускную квалификационную работу студентки 5 курса ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева Балевой Анастасии Александровны «Технология построения индивидуального элективного курса по математике на основе дерева знаний».

Работа Анастасии Александровны посвящена исследованию новых форм построения учебной деятельности с опорой на возможности современных информационных технологий для индивидуализации и оптимизации процесса обучения.

Соискательница выполнила все поставленные задачи. Во-первых, она разработала оригинальный план элективного курса по математике, выделила цепочки зависимостей и порядок изучения, обеспечивающий непрерывное пошаговое увеличение сложности. Это позволило ей представить курс в форме сбалансированного семантического графа, что позволило в дальнейшем сформулировать техническое задание на необходимый минимум возможностей, которые информационная среда должна предоставлять обучающемуся и педагогу для быстрого составления и анализа подобных курсов.

Во-вторых, Анастасия Александровна выполнила ряд технически сложных задач при разработке оригинальной онлайн-среды, предназначенной для информатизации процесса создания индивидуального элективного курса в группе из обучающихся старших классов. Студентка выполнила все задачи полностью, творчески, в срок, открыла несколько новых многообещающих направлений для дальнейшей работы группы.

Сама Анастасия Александровна проявила себя как дисциплинированный, проактивный и творческий специалист, продемонстрировала умение развиваться, успешно освоила и применила в ходе работы целый ряд новых технологий и фреймворков, современный язык программирования.

Созданный инструмент будет использоваться в ИМФИ и Лицее №6 «Перспектива», дорабатываться, имеет практическую значимость. Благодаря выбранной форме представления, созданная Анастасией Александровной база материалов допускает многократное повторное использование при разработке самых разных курсов естественно-научного цикла.

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, Балева Анастасия Александровна, достойна присвоения квалификации бакалавр по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» с двумя профилями подготовки («Математика» и «Информатика»)

Канд. физ.-мат. наук., доцент кафедры ИИТО



Романов Д. В.