

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силкиной Надежды Сергеевны «Методы организации систем электронного обучения на основе структурно-иерархического подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

В работе «Методы организации систем электронного обучения на основе структурно-иерархического подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11, представлена задача разработки модели, методов и алгоритмов электронного обучения, поддерживающих дидактическую структуру образовательного контента. В работе предложены новая модель и алгоритмы электронного обучения. Описан набор подзадач, которые необходимо решить для достижения основной цели:

- разработка структурно-иерархической дидактической (СИД) модели электронного обучения;
- разработка операций СИД модели над электронными энциклопедиями, образовательными программами и курсами;
- разработка алгоритмов анализа качественных характеристик образовательных программ и электронных учебных курсов с использованием операций СИД модели;
- разработка программной поддержки СИД модели.

Актуальность работы подтверждается необходимостью внедрения электронного обучения в высшей школе.

Автореферат диссертации содержит описание формализованной модели электронного обучения, включая описание основных операций, а также описание алгоритмов анализа характеристик образовательного контента. Предложенный автором подход позволяет осуществлять полноценный анализ качественных характеристик образовательного контента.

Исходя из представленного автореферата и общей структуры работы, можно сделать вывод о достаточной обоснованности полученных результатов, вследствие использования общепринятых методов доказательства утверждений и подкрепления теоретических результатов вычислительными экспериментами.

Результаты диссертационной работы были доложены на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК, а также индексируемых Scopus и Web of Science.

Считаю, что диссертационная работа Силкиной Н.С. является завершенным научным исследованием, имеющим существенное значение в области электронного обучения. Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автору может быть присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Заведующий сектором компьютерной
визуализации ОСО ИММ УрО РАН,
кандидат технических наук



Владимир Лазаревич Авербук

«20» января 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт математики и механики им. Н. Н. Красовского
Уральского отделения Российской академии наук (ИММ УрО РАН)
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, д. 16
телефон: +7 (343) 374-83-32

Email: averbukh@imm.uran.ru

Подпись заведующего
ученый секретарь
ИММ УрО РАН



Ульянов О.Н.