

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Силкиной Надежды Сергеевны «Методы организации систем электронного обучения на основе структурно-иерархического подхода», представленную 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 предложен новый метод организации электронного обучения, фиксирующий дидактическую структуру образовательного контента. Актуальность работы подтверждается необходимостью внедрения электронного обучения в высшей школе.

Автореферат диссертации содержит описание оригинальной структурно-иерархической дидактической модели электронного обучения, описание основных операций над объектами модели, а также алгоритмы анализа некоторых характеристик образовательного контента. Предложенный автором подход позволяет в автоматическом режиме осуществлять верификацию целостности 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.

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 Центром распределенных  
вычислений ФГБУНИППИ РАН,  
доктор физ.-мат. наук, профессор



Афанасьев Александр Петрович

«30» января 2020 г.

Адрес организации: г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.

Телефон: +7 (495) 7189631

Email: ara@isa.ru



Будничев Александр Сергеевич  
государственный  
институт  
математики  
и механики  
РАН