

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Клуниковой Маргариты Михайловны
на тему «Развитие вычислительного мышления студентов в процессе
обучения дисциплине «Численные методы»», представленной на
соискание ученой степени кандидата педагогических наук по
специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания
(математика)**

Основное содержание диссертационного исследования Клуниковой М.М. связано с обоснованием и разработкой методики развития вычислительного мышления студентов университетов в процессе предметной подготовки по курсу «Численные методы».

Актуальность исследования связана с резким падением успеваемости студентов по численным методам, что продемонстрировано автором по анализу за несколько последних лет.

Главным достоинством работы Клуниковой М.М. является разработка учебно-методического комплекса, содержащего когнитивно-визуализированные средства обучения, интерактивный тренажер, он-лайн курс, ментальный дуальный практикум, контрольно-оценочные средства, позволяющие развивать вычислительное мышление студентов и повысить результативность их подготовки по численным методам.

В целом работа выполнена на хорошем теоретико-методологическом уровне. Представленные результаты, сформулированная методология исследования в совокупности содержат решение важной научно-педагогической проблемы - повышение качества обучения студентов численным методам за счет развития расчетно-математического типа вычислительного мышления студентов.

Предложенная Клуниковой М.М. методика развития вычислительного мышления студентов в процессе обучения численным методам прошла успешную и положительную экспериментальную апробацию на базе Сибирского федерального университета.

Содержание автореферата позволяет определить, что диссертационная работа Клуниковой М.М. является научно-исследовательским трудом, содержащим решение проблемы, имеющей высокую значимость для теории и практики обучения математике.

Замечания:

1. В работе присутствует понятие «дуальный межпредметный ментальный практикум». К сожалению, в автореферате нет подробного объяснения этому интересному средству обучения.
2. Представляется совершенно излишним включение в формулировку предмета исследования направления подготовки студентов 02.03.01 «Математика и компьютерные науки».

Вывод: диссертация Клунниковой Маргариты Михайловны соответствует критериям ВАК «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика).

Доцент кафедры высшей математики,
информатики и естествознания,
Лесосибирский педагогический институт-
филиал СФУ, к.п.н., доцент

Ахтамова Светлана
Станиславовна

Контактная информация:

Адрес: 662547, Красноярский край, г.Лесосибирск, мкр.9, дом 13, кв.35

Телефон: +7-908-200-6832

Электронная почта: ahmatova-ss@mail.ru



Подпись	<i>Ахтамовой С. С.</i>
Заверяю: начальник ОК	ОК
03 июня	Т.М. Куимова
" "	2020 г.