

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киселевой Екатерины Игоревны  
**«Разработка модели обучающей системы и алгоритмов оптимизации ее  
функционирования с помощью интеллектуальных методов»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы  
информатики»

*Актуальность темы.* Диссертационная работа Киселевой Екатерины Игоревны «Разработка модели обучающей системы и алгоритмов оптимизации ее функционирования с помощью интеллектуальных методов» посвящена созданию математической модели обучающей системы, ее исследованию и оптимизации отдельных компонентов модели.

Современные автоматизированные обучающие системы ориентированы на теоретический материал, располагают относительно небольшим количеством дидактических средств, для адаптации и видоизменения системы, необходимо привлекать программистов, что снижает доступность таких систем. Адаптивные обучающие системы имеют ограниченную сферу применения, так как процесс обучения в различных предметных областях существенно отличается. Существует необходимость создания обучающей системы, сочетающей универсальность систем управления обучением с гибкостью и адаптивными качествами экспертных систем. Тема работы, таким образом, актуальна.

В настоящей работе предлагаются новые подходы к оптимизации компонентов системы на основе интеллектуальных методов. Результаты, полученные Киселевой Е.И. являются новыми и прошли достаточную апробацию, поскольку были опубликованы в 7 работах, 3 из которых напечатаны в рецензируемых ВАК РФ научных изданиях, и представлены в форме докладов на различных научных конференциях.

Предлагаемые автором алгоритмы оптимизации структуры теоретической и содержания практической частей курсов были получены с использованием последних разработок в области бионических методов оптимизации.

По тексту автореферата имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата неясно, построение начальной популяции.

Тем не менее, данное замечание не снижает научной ценности работы и являются замечаниями к качеству автореферата, а не к диссертационной работе.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК» РФ, а ее автор Киселева Екатерина Игоревна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики».

Зав. кафедрой высшей математики  
Поволжского государственного  
университета телекоммуникаций  
и информатики, профессор,  
доктор физ.-мат. наук



И.А.Блатов

Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой высшей математики Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, 443010, Самара, ул. Льва Толстого, 23, тел. (846)2280071, e-mail: blatow@mail.ru.

08.10.2018

Подпись Блатова  
заверяю Вас

