

## **ОТЗЫВ**

**научного консультанта на диссертационное исследование  
Г.А. Байдрахмановой на тему «Обучение компьютерной графике  
будущих учителей информатики  
в условиях фундаментализации образования»,  
представленной на соискание степени доктора философии (PhD)  
по специальности 6D011100 – Информатика**

Диссертационное исследование Г.А. Байдрахмановой посвящено актуальной теме – обучение компьютерной графике будущих учителей информатики в условиях фундаментализации образования. Одной из главных задач образовательной политики является обеспечение современного качества образования сохранением фундаментальности предметной области. Поэтому фундаментализация образования не может обойти стороной вопросы подготовки будущих учителей информатики в предметной области информатики. Современный учитель информатики должен обучать школьников фундаментальным основам информатики и сформировать у школьников представление об информатике как фундаментальной науки.

В связи с этим в процессе фундаментальной подготовки будущих учителей информатики в области компьютерной графики обучение необходимо ориентировать на использование естественных внутренних связей системы курсов компьютерной графики, информатики и математики.

В диссертации проблема подготовки будущих учителей информатики в условиях фундаментализации образования компьютерной графике исследуется с позиций современных методологических подходов.

В результате проведенного исследования докторантом получены следующие научные результаты:

- определена роль компьютерной графики в системе подготовки будущих учителей информатики;
- выявлены возможные подходы к фундаментализации обучения компьютерной графике учителей информатики;
- разработан курс компьютерной графики с учетом фундаментализации образования;
- систематизированы задачи и задания по компьютерной графике, способствующие фундаментализации обучения компьютерной графике, обобщены методы решения задач по компьютерной графике;
- созданы компьютерные средства поддержки обучения компьютерной графике в условиях фундаментализации образования и разработана методика организации учебного процесса по компьютерной графике в условиях фундаментализации образования.

Все полученные результаты обладают научной новизной разного уровня. Диссертант имеет хорошую теоретическую подготовку, ее отличают самостоятельность мышления, способность выдвигать продуктивные гипотезы, подбирать адекватную методологию и осуществлять

концептуализацию предложенных идей. В ходе работы докторантом был проанализирован большой объем литературы по теме исследования.

Основные результаты исследования опубликованы в ведущих изданиях Казахстана, ближнего зарубежья и в научных рецензируемых изданиях, входящих в базу Scopus.

Данная работа является самостоятельным научным квалификационным исследованием, удовлетворяющим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD).

На основе вышеизложенного диссертация Г.А. Байдрахмановой на тему «Обучение компьютерной графике будущих учителей информатики в условиях фундаментализации образования» может быть рекомендована к публичной защите на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D011100 – Информатика.

**Научный консультант, профессор  
кафедры информатики и информатизации  
образования КазНПУ им. Абая,  
д.п.н., профессор**



**А.Е. Сагимбаева**