

## ОТЗЫВ

**на диссертационную работу, представленную на соискание степени  
доктора философии (PhD) по специальности 6D011100- Информатика  
Байдрахмановой Гульназ Абилбахитовны  
на тему «Обучение компьютерной графике будущих учителей  
информатики в условиях фундаментализации образования»**

В системе высшего образования сегодня наблюдается необходимость развития вузовской науки с приоритетом на фундаментальные исследования, в том числе в области IT-технологий. Изучение элементов компьютерной графики является неотъемлемой частью жизнедеятельности любого человека в современном обществе, а особенно подготовки специалиста в любой области, в том числе и в области информатики. Современный учитель информатики сталкивается в повседневной жизни со средствами компьютерной графики, с педагогическим инструментарием, который требует знаний в области компьютерной графики.

Педагогическая деятельность учителя информатики выходит за рамки решения задач, требующих необходимых элементарных знаний в области информатики и информационных технологий, особенно компьютерной графики. Помимо традиционных фундаментальных задач компьютерной графики, педагог сталкивается с применением элементов компьютерной графики и ее инструментария в своей педагогической деятельности. В связи со сказанным возникает необходимость не только выделить в подготовке будущих учителей информатики в области компьютерной графики математическую составляющую, но и определить ряд вопросов педагогического характера, ставших фундаментальными относительно педагогической деятельности будущего выпускника.

Опытно-экспериментальная работа докторанта, изучение им практического опыта подготовки будущих учителей информатики в области, ИКТ-технологий выявили, что фундаментальная подготовка в области компьютерной графики необходима на всех этапах непрерывной системы образования. В ходе исследования классифицированы и педагогические задачи, связанные так или иначе с компьютерной графикой, ставшие уже фундаментальными. И как один из возможных результатов решение таких задач происходило в процессе экспериментальной деятельности и как следствие представление результатов научно-исследовательской деятельности в виде различных элементов компьютерной графики.

Диссертант имеет педагогический опыт, постарался решить одну их непростых задач фундаментализации информатики.

Результаты исследования опубликованы как в казахстанских изданиях, так и изданиях ближнего зарубежья (Россия). Имеется статья в научном рецензируемом издании, входящем в базу Scopus.

Диссертационная работа является самостоятельным научным квалификационным исследованием, удовлетворяет требованиям;

предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD).

Из вышесказанного следует, что диссертационная работа Байдрахмановой Г.А. на тему «Обучение компьютерной графике будущих учителей информатики в условиях фундаментализации образования» может быть рекомендована к защите на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D011100 – Информатика.

Научный консультант, доцент  
кафедры информатики и информатизации  
образования КазНПУ им. Абая,  
кандидат педагогических наук



С.Н. Конева