

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кайгородцевой Натальи Викторовны**
на тему «**Определение содержания и технологии геометро-графической
подготовки будущих инженеров на основе интеграции информационных
сред**», представленной на соискание ученой степени доктора педагогических
наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания
(математика) (педагогические науки)

Тема диссертационного исследования Кайгородцевой Н.В. представляется весьма актуальной. Судя по автореферату, исследование существенно обновляет и углубляет научное знание относительно процесса геометро-графической подготовки будущих инженеров. Можно выделить, по крайней мере, две стратегические линии исследования.

Первая связана с определением содержания геометро-графической подготовки студентов технических вузов, что в большой степени обусловлено изменившимися технологическими условиями профессиональной проектно-конструкторской деятельности, а также широким применением компьютерных технологий в образовательном процессе.

Вторая – с непосредственным изучением влияния инновационных возможностей информационных технологий на качество формирования исследовательской компетентности будущих технических специалистов, что особенно важно в условиях быстрого обновления современных производственных и проектных технологий, а также согласовывается с возрастающими требованиями к выпуску конкурентоспособной продукции.

В инженерном образовании всегда уделялось большое внимание развитию пространственного мышления. Современные возможности компьютерного 3D-моделирования открывают новые перспективы для реализации проектных разработок, и это, несомненно, требует существенного научно обоснованного пересмотра содержания и структуры геометро-графической подготовки, а также применения адекватных образовательных технологий. Несомненной заслугой автора является обоснование необходимости создания интегрированного курса «Инженерная геометрия».

Теоретическая значимость исследования заключается в исследовании содержания учебного курса начертательной геометрии на основе математизации ее графических методов и разработки критериев отбора тем и разделов. Особый интерес вызывает дидактическая модель геометро-графической подготовки будущих инженеров на основе интеграции информационных сред. Полученные выводы обоснованы результатами педагогического эксперимента, подтвердившего эффективность формирования и развития исследовательской компетенции как структурообразующего фактора развития культуры инженерного мышления.

Необходимо отметить простую и четкую логику построения диссертационной работы, достаточное количество и качественное

представление в автореферате иллюстративного материала, научно обоснованный и понятный язык изложения.

В конце автореферата представлены работы соискателя: 41 наименование, из которых – 1 монография и 2 учебных пособия с грифом Минобрнауки РФ, 16 статей в журналах из перечня ВАК, 2 статьи, включенные в Международную базу цитирования SCOPUS, 3 Свидетельства о регистрации электронных продуктов. Все это, на наш взгляд, соответствует докторскому уровню, на который претендует соискатель.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В автореферате отсутствуют конкретные практические рекомендации по формированию содержания, отбору актуальных разделов и тем, обеспечивающих требуемое качество геометро-графической подготовки студентов технических вузов.

2. Из автореферата не ясно, какие шкалы, индикаторы и критерии использовались при оценивании уровня сформированности введенной в работе исследовательской компетенции студентов, формируемой в рамках геометро-графической подготовки.

В целом, проведенный анализ автореферата позволяет утверждать, что диссертация Кайгородцевой Натальи Викторовны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, которая представляет собой исследование актуальной проблемы, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, **отвечает требованиям п. 9, п. 10, п. 11, п. 12, п. 13, п. 14** Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Кайгородцева Наталья Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки).

Заведующая кафедрой «Дизайн, графика и начертательная геометрия»
ФГБОУ ВПО «Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет», доктор технических наук
профессор



Рис. 8
19.10.15г.

И. Д. Столбова

Столбова Ирина Дмитриевна
614990, г. Пермь, Комсомольский пр, д. 29
Телефон (3422) 39-10-53, 39-12-79
Адрес электронной почты sid@kig.pstu.ru
Место работы ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Должность: заведующая кафедрой «Дизайн, графика и начертательная геометрия»



Замечание. Адрес, e-mail и телефон – рабочие

