

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)

Диссертационная работа Кайгородцевой Н.В. посвящена решению актуальной проблемы формирования и развития исследовательской компетенции в процессе геометро-графической подготовки будущих инженеров в современных условиях. Для решения данной проблемы автором диссертации разработан геометро-графический курс «Инженерная геометрия» для студентов технических вузов на основе интеграции информационных сред обновленной начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики.

К новым научным результатам диссертационной работы можно отнести установление связей между графическими методами начертательной геометрии и символично-кодowymi интерпретациями геометрических образов, путем внедрения основ параметризации, положений исчислительной геометрии и современных средств поддержки развития пространственного мышления, требующего для решения геометрических задач.

Практическую значимость имеет предложенный в работе комплекс учебно-методических материалов обеспечения интегративного курса «Инженерная геометрия», предназначенного для изучения принципов формирования поверхностей с предварительным анализом их геометрии и правил оформления конструкторской документации посредством современных возможностей компьютерной графики.

Результаты диссертационной работы доложены на ряде авторитетных отечественных и зарубежных научно-технических конференций и представлены в научной печати 41 публикаций, в том числе 1 монографии, 2 учебных пособий с грифом Минобрнауки РФ, 16 статей из списка ВАК РФ и 4 статьи в зарубежных изданиях.

Вместе с тем по диссертации можно высказать следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, какие темы и разделы традиционной методики обучения начертательной геометрии и инженерной графики остаются актуальными, а какие требуют обновления, или дополнения, в рамках курса «Инженерная геометрия»;

2. В автореферате (стр. 29) указано, что «**Формирующий** эксперимент проводился в три этапа». Но в автореферате приведены результаты только

двух этапов проведения эксперимента. Нет выделения начала описания третьего этапа.

3. В автореферате приведены результаты апробации курса инженерной геометрии без учета разных уровней подготовки инженерных кадров (бакалавр, специалист, магистр), а также апробации среди преподавателей инженерно-графических дисциплин технических вузов в рамках ФПК.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая в целом выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне.

Таким образом, 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).

Заведующий кафедрой «Инженерная
и компьютерная графика»
ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский
государственный университет технологий
и управления»,
доктор технических наук,

Т. В. Аюшеев

15.10.2015



Аюшеев Тумэн Владимирович
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В
Телефон: (3012) 41-70-98
Адрес электронной почты: atv62@bk.ru
Место работы: ФГБОУ ВПО «Восточно-сибирский государственный университет технологий и управления»
Должность: заведующий кафедрой «Инженерная и компьютерная графика»