

ОТЗЫВ

научного консультанта соискателя **Кайгородцевой Натальи Викторовны**
профессора, доктора технических наук В. Я. Волкова

В 1997 году Кайгородцева Наталья Викторовна окончила Курганский государственный университет, физико-математический факультет по специальности: «Математика и черчение».

С сентября 1997 года по 2003 год является преподавателем кафедры начертательной геометрии и графики Курганского государственного университета.

Поступила в аспирантуру в 1999 году на кафедру начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графики (ныне – кафедра инженерной геометрии и САПР) факультета автоматизации (ныне – факультет информационных технологий и компьютерных систем) Омского государственного технического университета. В 2003 году защитила диссертацию «Интенсификация процесса обучения начертательной геометрии студентов технических вузов посредством автоматизированной обучающей системы» и получила ученое звание кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки).

С сентября 2003 года по настоящее время работает доцентом кафедры инженерной геометрии и САПР факультета информационных технологий и компьютерных систем Омского государственного технического университета. В 2010 году поступила в докторантуру Омского государственного технического университета.

Благодаря трудолюбию и настойчивости Кайгородцева Наталья Викторовна завершила и оформила свою работу в срок. Чёткость и логичность изложения диссертационного исследования, а также количество научных и учебно-методических публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы (в том числе 74 научных статьи, из которых 16 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и две в журналах, входящих в SCOPUS), свидетельствуют о высокой научно-методической квалификации автора.

Кайгородцева Наталья Викторовна являлась участником ряда Всероссийских и Международных научно-методических и научно-практических конференций, в том числе проводимых за рубежом: Международная научно-практическая конференция «Научно-методические проблемы геометрического моделирования, компьютерной и инженерной графики в высшем профессиональном образовании» (Пенза, 2009 г.); Международная научно-методическая конференция «Научно-методические проблемы графической подготовки в техническом вузе на современном этапе» (Астрахань, 2010 г.); XI-ая Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности» (Санкт-Петербург, 2011 г.); VII-ая Международная конференция «Геометрия и графика» (Устронь, Польша, 2011 г.); VII-ая Международная практическая конференция «Новые достижения европейской науки» (София, Болгария, 2011 г.); Международная научно-методическая конференция «Современное состояние, развитие инженерной геометрии и компьютерной графики в условиях информационных и компьютерных технологий» (Алматы, Казахстан, 2011 г.); V-ая Международная конференция «Современные проблемы науки и образования» (Москва, 2012 г.); Международная научно-методическая конференция «Информатизация инженерного образования «Инфорино-2012» (Москва, 2012 г.); VIII-ая Международная научно-практическая конференция «Дни науки – 2012» (Прага, Чехия, 2012 г.); XV-ая Международная конференция «Геометрия и графика (ICGG 2012)» (Монреаль, Канада, 2012 г.); XII-ая Международная

конференция по инженерной графике «BALYGRAF 2013» (Рига, Латвия, 2013 г.); XVI-ая Международная конференция «Геометрия и графика (ICGG 2014)» (Инсбрук, Австрия, 2014 г.).

Диссертационная работа Кайгородцевой Н.В. выполнялась по заданию Совета аналитической ведомственной целевой программы «Развитие потенциала высшей школы (2009-2011 годы)» (проект 2.1.2–3/5433) Минобрнауки РФ, результатом которой стало создание дидактического комплекта, состоящего из: учебника с грифом Министерства образования и науки РФ; сборника задач по курсу начертательной геометрии, построенного на основе геометрического моделирования; электронного учебника с анимационными иллюстрациями отдельных теоретических положений и адаптивной обучающей системы, а также по проекту «Геометрическое и компьютерное моделирование формообразования поверхностей» (2014 год) в целях выполнения государственного задания вузам.

Кайгородцева Наталья Викторовна вела лекционные и лабораторные занятия по начертательной геометрии, инженерной и компьютерной графике в Омском государственном техническом университете, Омском государственном университете, Омском государственном университете путей сообщения, где на практике реализовывала научно обоснованные педагогические методы инновационного обучения студентов курсу геометро-графических дисциплин. Ею были разработаны рабочая программа и подготовлен учебно-методический комплекс по интегративной дисциплине «Инженерная геометрия».

Кайгородцева Наталья Викторовна проявила себя опытным преподавателем, способным заинтересовать студентов, мотивировать и организовать их самостоятельную работу, положительно влияющую на формирование и развитие соответствующих компетенций будущих инженеров. Она обладает отличной профессиональной и педагогической подготовкой, способна понятно и логично излагать учебный материал. Студенты высоко оценивают ее методику обучения.

Говоря о личных качествах Кайгородцевой Натальи Викторовны, необходимо отметить ее целеустремленность подкрепленную деловой активностью, а также способность и желание познавать новое, и применяя инновации на практике, добиваться эффективных результатов.

Диссертационная работа Кайгородцевой Натальи Викторовны «ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ГЕОМЕТРО-ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СРЕД», является законченным научным исследованием, соответствующим требованием, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки).

Профессор,
доктор технических наук

Волков Владимир Яковлевич
Доктор технических наук, профессор,
Заведующий кафедрой начертательной геометрии,
инженерной и машинной графики
ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная
автомобильно-дорожная академия (СибАДИ)»
Адрес: 644080, г. Омск, пр. Мира, д. 5, каб. 208
Телефон: (3812) 65-00-36
e-mail: volkov_vy39@mail.ru

В.Я. Волков
27.05.2015

