Об истории Украинской ассоциации по прикладной геометрии – координатора конференции

#8-9 от 15.04.2009

Украинская ассоциация по прикладной геометрии создана в 1999 году. Она объединяет научных и научно-педагогических работников высших учебных заведений Украины, которые внесли значительный вклад в развитие прикладной геометрии или в практическое внедрение ее методов, являются основателями научных школ или новых приоритетных направлений.

Украина издавна славилась научными исследованиями в области начертательной геометрии и инженерной графики. Достаточно вспомнить работы С. М. Колотова, А. В. Павлова, В. Е. Михайленко, А. Л. Подгорного, Г. К. Николаевского, В. М. Найдыша, В. В. Ванина, С. Н. Ковалева, А. Н. Подкорытова, И. А. Скидана, К. А. Сазонова и многих других украинских ученых.

Научные исследования графических направлений получили качественно новое развитие в конце прошлого столетия. И это несмотря на глубокий кризис, который переживали кафедры начертательной геометрии и инженерной графики в то время во всех высших учебных заведениях Украины.

С появлением вычислительной техники начертательная геометрия и инженерная графика возродились «в виде» новообразованного подраздела науки – прикладной геометрии. Однако, еще существует устойчивая мысль о специальности «Прикладная геометрия, инженерная графика», соответственно которой: «там учат лишь чертить болты и гайки». Менее поверхностной, а поэтому более прогрессивной, является мысль: «там изучают формы поверхностей архитектурных перекрытий, крыльев самолетов, лопаток компрессоров или зубчатых колес».

И только тот, кто отслеживает современные тенденции развития обучения, придет в изумление: «почему кафедры графического профиля упускают возможности изучать новые классы геометрических объектов (например, объекты абстрактной природы), и на этой основе создавать новые специализации?» Действительно, ведь в известном определении математики как науки о числовых величинах и пространственных структурах, присутствует явное упоминание о геометрических объектах, которые могут всесторонне исследоваться также и с привлечением графических или графоаналитических способов.

Для реализации этих исследований и существует специальность ВАК Украины 05.01.01 «Прикладная геометрия, инженерная графика», которая является областью науки и

техники, связанной с разработкой теоретических основ и практических методов геометрического моделирования объектов, процессов и явлений в технике, технологии, строительстве и архитектуре. Решение научных и практических проблем данной специальности направлено на достижение оптимальных параметров объектов, процессов и явлений, которые обеспечат наиболее полный учет функциональных, конструктивных, эстетических, экономических и других требований.

Цели и задачи ассоциации

Основными задачами Украинской ассоциации по прикладной геометрии являются:

- содействие объединению передовых научных школ, которое способно эффективно работать в развитых рыночных условиях на основе целостности, интеграции, адаптивности;
- координация взаимодействия между научными, кадровыми, административными, хозяйственными и другими элементами системы и внешней средой;
- содействие правовой защите прикладной геометрии как научного товарищества во внешнем окружении;
- содействие интеграционным процессам, развитию свободного научного обмена, дальнейшего сотрудничества с отечественными и международными организациями;
- координация издательской деятельности, в том числе финансовой поддержки издания сборников научных трудов, монографий и так далее;
- организационная, информационная и материальная поддержка в проведении конференций, семинаров, выставок, конкурсов и так далее;
- содействие подготовке специалистов в области прикладной геометрии, как для научных учреждений и учебных заведений, так и для производства.