

# Олимпиада и конкурс



## ПО ГРАФИЧЕСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И СИСТЕМАМ



С 24 по 28 ноября 2008 года в Нижегородском государственном техническом университете им. Р.Е. Алексеева (НГТУ) и Нижегородском областном центре новых информационных технологий (НОЦ НИТ НГТУ) проходили 16-я Всероссийская, 5-я Международная олимпиада студентов по графическим информационным технологиям и системам и 3-ий Всероссийский конкурс выпускных бакалаврских и дипломных работ по информационным технологиям и системам. Как и в предыдущие годы, учредителями этих мероприятий стали Федеральное агентство по образованию, Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ "Информика"), администрация губернатора и правительства Нижегородской области, администрация Нижнего Новгорода и другие организации. В качестве спонсоров олимпиады выступили компании Autodesk, CSoft и Нижегородская ассоциация промышленников и предпринимателей.

Фундаментом общей инженерной подготовки в техническом вузе является геометро-графическая подготовка студентов, которая формирует у будущих инженеров теоретико-практическую основу для изучения и выполнения различных работ по дисциплинам общепрофессиональных и специальных циклов. И это неудивительно, если учесть, что геометрическая интерпретация явлений в любых формах пронизывает практически всю систему учебных дисциплин. В последнее

время в геометро-графической подготовке студентов технических вузов уже с первого курса интенсивно применяются компьютерные графические технологии, к которым обычно относят геоинформационные, растрово-векторные, САПР-, мультимедиа-, ИПИ-технологии, а также технологии компьютерной графики.

Современные образовательные тенденции высшей школы предусматривают формирование своеобразной студенческой элиты, способной самостоятельно ставить и успешно решать разнообразные прикладные задачи. Целью проведения олимпиады и стало формирование такой элиты в геометро-графической области. При этом учитывался тот факт, что прикладная геометрия сегодня призвана решать системные задачи инженерной деятельности на основе геометрического моделирования проектируемых объектов с использованием средств графических информационных технологий.

Международная олимпиада была проведена на высоком уровне:

- при выполнении заданий использовались лицензионные программные продукты 2008-х версий;
- в жюри входили специалисты авторизованного учебного центра НОЦ

НИТ НГТУ, имеющие международные сертификаты;

- задания соответствовали передовым мировым методикам;
- в качестве призов были выданы лицензионные программные продукты 2009-х версий;
- курировали олимпиаду компании Autodesk и CSoft.

О высоком статусе олимпиады свидетельствует и тот факт, что она включена в проект Autodesk "Российские инженеры — на мировой уровень".

16-я Всероссийская студенческая олимпиада по компьютерной геометрии и графике проводилась по следующим направлениям:

- "Геометрическое моделирование и компьютерная инженерная графика — AutoCAD 2009 RUS";
- "Параметрическое (ассоциативное) моделирование в Autodesk Inventor 2009";
- "Виртуальное моделирование — Autodesk 3ds Max 2009";
- "ГИС-моделирование в Autodesk Map 3D 2009";
- "Архитектурное моделирование — Revit Architecture 2009";
- "Галерея искусств".



Призеры определялись по следующим номинациям:

- 2D-графика;
- 3D-графика;
- коллективные работы.

В олимпиаде принял участие 71 студент, представлявший 10 вузов:

- Арзамасский политехнический институт НГТУ (АПИ НГТУ);
- Ивановский государственный энергетический университет;
- Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского;
- Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет;
- Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева;
- Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин);
- Сибирский государственный университет путей сообщения;
- Пермский государственный технический университет;

■ Тюменский государственный нефтегазовый университет;

■ Южно-Уральский государственный университет.

Все победители и призеры олимпиад наряду с международными сертификатами получили и дипломы государственного образца.

3-й Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ специалистов и бакалавров, посвященный информационным технологиям и системам, проводился по следующим направлениям:

- "Информационная поддержка жизненного цикла изделий (ИПИ-технологии)";
- "Информационная поддержка жизненного цикла инфраструктуры (ИПИИ-технологии)";
- "Учебные и другие информационные системы".

За основу используемых ИПИ- и ИПИИ-технологий были взяты решения компаний Autodesk и CSofT, получившие наибольшее распространение в промышленности, строительстве и выс-

шем образовании России и стран СНГ. Этот шаг полностью соответствует требованиям компетентного подхода в современном инженерном образовании и позволяет оценивать выпускные бакалаврские и дипломные работы с учетом современного уровня развития ИПИ- и ИПИИ-технологий.

В конкурсе приняли участие 26 студентов из трех городов (Нижний Новгород, Пермь, Иваново), представлявшие Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Пермский государственный технический университет, Ивановский государственный энергетический университет.

Всего в мероприятиях, связанных с олимпиадой и конкурсом, участвовали более 100 человек из 13 городов России и Казахстана (Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Новосибирска, Перми, Твери, Тюмени, Челябинска, Рудного и др.).

**Ростислав Сидорук,**  
директор НОЦ НИТ,  
зав. кафедрой ГИС НГТУ

**Леонид Райкин,**  
зам. директора НОЦ НИТ  
E-mail: sidoruk@nocnit.ru

Тел.: (831) 236-2303

**Ольга Соснина,**  
доцент, заместитель директора  
НОЦ НИТ

Тел.: (831) 236-6342

E-mail: sosnina@nocnit.ru