

1.МЕЖДУНАРОДНАЯ 12.ВСЕРОССИЙСКАЯ олимпиады СТУДЕНТОВ

ПО ГРАФИЧЕСКИМ
ИНФОРМАЦИОННЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ
И СИСТЕМАМ

В ноябре прошлого года Нижний Новгород принимал гостей 1-й Международной русскоязычной и 12-ой Всероссийской олимпиады студентов по графическим информационным технологиям и системам. Спонсорами международных состязаний стали Autodesk и Consistent Software. Главные учредители Всероссийской олимпиады — Autodesk, Consistent Software, Нижегородский государственный технический университет (НГТУ) и Нижегородский областной центр новых информационных технологий (НОЦ НИТ НГТУ). В 2004 году в их число, кроме Министерства образования и науки РФ, Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций (ГНИИ ИТТ "Информика"), Государственного научно-исследовательского института информационных образовательных технологий Минобрнауки "Госинформобр" и других организаций вошел Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана. По традиции олимпиады прошли в рамках Международной научно-практи-

ческой конференции по графическим информационным технологиям и системам КОГРАФ.

В 2004 году олимпиады собрали рекордное количество участников: 115 студентов представляли 23 вуза из 19 городов России и стран СНГ: Санкт-Петербург, Нижний Новго-

род, Новосибирск, Снежинск, Пенза, Тюмень, Пермь, Томск, Тамбов, Иваново, Саратов, Челябинск, Киров, Саранск, Дзержинск, Арзамас, Переславль-Залесский, Бишкек (Кыргызстан), Рудный (Казахстан).

Кроме того, рекордным во Всероссийской олимпиаде оказалось и



число конкурсов (14!) с уникальным содержанием:

- геометрическое моделирование и компьютерная инженерная графика – AutoCAD 2005 RUS (18 участников);
- твердотельное параметрическое моделирование – Autodesk Inventor Series 9 и Autodesk Mechanical Desktop (10 участников);
- параметрическое (ассоциативное) моделирование – Autodesk Inventor Professional 9 (9 участников);
- виртуальное моделирование – 3ds max 6 (21 участников);
- архитектурное моделирование – Autodesk Architectural Desktop 2005 RUS (8 участников);
- ГИС-моделирование в Autodesk Map 3D 2005 (4 участников);
- создание ГИС-сайтов – Autodesk MapGuide 6.5 (4 участников);
- компьютерный дизайн (20 участников);
- галерея искусств (13 участников);
- конкурсы дипломных проектов по информационной поддержке

жизненного цикла изделий (ИПИ (PLM)-технологии), информационной поддержке жизненного цикла инфраструктуры (ИПИИ (ILM)-технологии), учебным и другим информационным системам (8 участников).

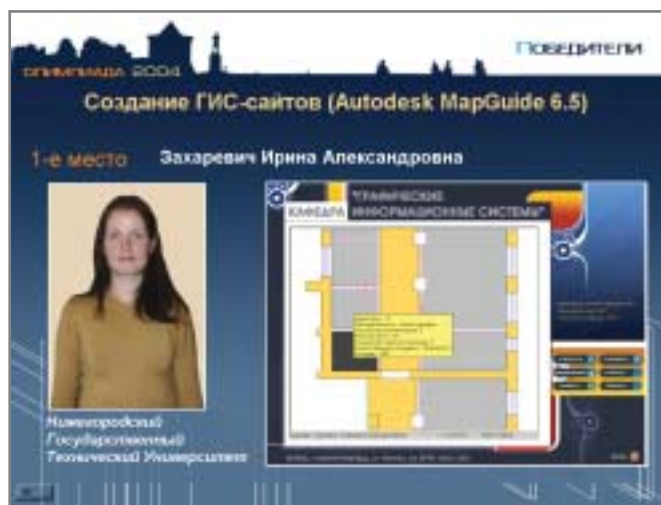
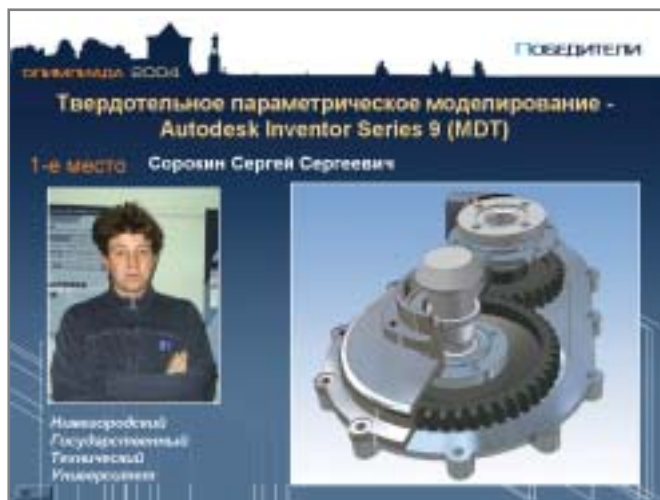
Отметим, что все конкурсы проводились на лицензионных программах, при этом Международная олимпиада – исключительно на базе разработок Autodesk, а Всероссийская – преимущественно на базе разработок Autodesk и Consistent Software.

Студенты традиционно продемонстрировали виртуозное владение графическими информационными технологиями, глубокие навыки работы с основными пакетами фирм-разработчиков. За несколько часов (по условиям конкурса – не более шести) они справлялись со сложными заданиями, на выполнение которых даже опытные профессионалы тратят значительно больше времени. Четвертый год подряд к участию в

студенческой олимпиаде приглашаются специалисты различных организаций, но пока никто из них не рискнул соревноваться со студентами. Естественно, что такой результат был бы невозможен без хорошей оснащенности лицензионным программным обеспечением и сертифицированным обучением в соответствующих вузах. Ежегодно возрастающее количество участников олимпиад и рост их профессионализма свидетельствует с одной стороны о росте количества заказываемых специалистов по этим технологиям, а с другой – о качественном повышении уровня их подготовки.

Эти же компании предоставили в качестве призов 42 лицензионных программных продукта – в основном поколения 2005.

Дипломы государственного образца и призы – лицензионные программные продукты от Autodesk и Consistent Software (в основном поколения 2005) – получили 42 победителя и призера, среди которых – 15 сту-



дентов Нижегородского государственного технического университета, подготовленных в НОЦ НИТ — авторизованном учебном центре Autodesk и учебном представительстве Consistent Software. Следует отметить, что за последние годы НОЦ НИТ оснастил ряд российских вузов учебными лицензиями программных продуктов Autodesk и провел сертифицированную подготовку их преподавателей и сотрудников (Нижний Новгород, Астрахань, Владимир, Ульяновск, Чебоксары, Ярославль, Тамбов, Ижевск и др.).

На протяжении последних лет хорошую подготовку демонстрируют студенты Челябинского, Новосибирского и Пермского технических университетов, Санкт-Петербургского института точной механики и оптики, университетов Тюмени, Снежинска и других городов.

Некоторое представление о техническом уровне и творческой компоненте конкурсных работ могут дать приведенные здесь иллюстрации.

Говоря о прошедших олимпиадах, нельзя не отметить огромный вклад в модернизацию высшего профессионального образования в РФ и странах СНГ группы российских компаний Consistent Software и всемирно известной компании Autodesk. Большая заслуга в этом принадлежит руководителям Consistent Software И.Д. Ханину и Н.Б. Остроуховой, а также главам регионального представительства Autodesk Жан-Полю Серену и особенно М.Г. Король.

Consistent Software проводит курсы на установку в учебных заведениях лицензионных программных продуктов, сертифицированную подготовку преподавателей и переподготовку специалистов предприятий. На протяжении уже многих лет Consistent Software реализует "академическую инициативу", то есть практикует цивилизованный рыночный подход, направленный на поддержку этого направления. В частности, прайс-лист линейки программных продуктов для учебных заведений предусматривает огромные скидки, которые на одну учебную лицензию по базовым программным продуктам (AutoCAD 2005, Autodesk Inventor Series 9 и др.) составляют 98%, а по программным продуктам компании Consistent Software — 91%. Хотя (как это оговаривается в лицензионном соглашении) учебные версии нельзя использовать в коммерческих целях, а также существуют определенные ограничения в обмене на новые версии, использование лицензионного программного продукта предостав-

ляет пользователям ощутимые преимущества (правовое поле, фирменная поддержка, инструкции для пользователей, отсутствие вирусного заражения и т.д.).

В ряде ведущих технических университетов (таких как Нижегородский государственный технический университет, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, и др.) созданы авторизованные учебные центры Autodesk.

Научно-Методический Совет Министерства образования и науки РФ по начертательной геометрии и компьютерной графике (председатель — проф. В.И. Якунин (МАИ), заместитель председателя — проф. Р.М. Сидорук (НГТУ) рекомендует в качестве базовых графических информационных технологий ИТ Consistent Software и Autodesk на 1-й ступени высшего технического образования. По этой рекомендации Минобрнауки закупил и распространил первую партию учебных лицензий.

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

Тел.: (8312) 36-2303

E-mail: sidoruk@nocnit.ru

Леонид Райкин,

*доц., зам. зав. кафедрой ГИС,
зам. директора НОЦ НИТ*

НГТУ

Тел.: (8312) 36-2303

E-mail: raykin@nocnit.ru

Ольга Соснина,

*доц., зам. директора НОЦ
НИТ НГТУ*

Тел.: (8312) 36-6342

E-mail: sosnina@nocnit.ru

