



➤ AUTODESK UNIVERSITY RUSSIA – ФОРУМ AUTODESK ВЫРОС И СМЕНИЛ ФОРМАТ

3-4 октября 2012 года в Москве прошел Autodesk University Russia (AU) — мероприятие, в котором принимают участие российские и зарубежные специалисты в области проектно-конструкторского бизнеса, дизайна и визуализации. Завоевавший за пять лет существования большую популярность Autodesk Форум в этом году стал частью глобальной серии конференций Autodesk University. Новый формат потребовал расширенных площадей, поэтому встреча впервые прошла в новом месте, на территории выставочного центра "Крокус Экспо".

16 рабочих дней, сжатые до двух

Бывший форум заметно вырос и поменял формат, но суть осталась прежней — это глобальная площадка общения, прекрасная возможность для обмена опытом, налаживания связей, обучения, проверки своих навыков работы в различных программных комплексах. Оба дня на University Russia осуществлялась первая бесплатная официальная сертификация Autodesk по AutoCAD, Autodesk Revit Architecture, Autodesk 3ds Max, Autodesk Maya, AutoCAD Civil 3D, Autodesk Inventor.

Немало докладов и много времени при их обсуждении было посвящено теме повышения эффективности совместной работы специалистов при проектировании, производстве, эксплуатации. Подробно рассматривались технологии организации работы в команде и различные аспекты оценки уровня взаимодействия специалистов на предприятии. Состоялся обмен мнениями о методике внедре-

ния технологий BIM, PDM, PLM, а также о мобильных и облачных технологиях. Новая площадка позволила более эффективно использовать время: увеличилось количество учебных классов, залов для проведения дополнительных рабочих сессий. Организаторы выделили больше места для стендов партнеров Autodesk, а, главное, для всех без исключения заявленных лекций и мастер-классов.

Второй день мероприятия был идеален для общения с экспертами, работающими на стендах Выставки технологий, в Зоне технических демонстраций, Зоне внедрения, а также на стендах Сообщества пользователей и Сообщества разработчиков Autodesk.

В этом году Autodesk University включал в себя 212 выступлений, мастер-классов, круглых столов. Общая продолжительность содержательной части программы составляет 8000 минут информации, что равнозначно 16 рабочим дням курсов повышения квалификации для руководителей и специалистов в области проектно-конструкторских работ или эксплуатации объектов.

Наш мир, непредсказуемый и меняющийся

Официальное открытие первого российского Autodesk University прошло абсолютно неформально. Часть слушателей комфортно расположилась на белых диванчиках, занимавших первые ряды в зале у большого демонстрационного экрана. Другая, наиболее мобильная часть — студенты, блогеры и юные участники

сообщества Autodesk — оккупировала кресла-мешки, свободно расставленные по залу.

Собравшихся приветствовала Анастасия Морозова, директор по маркетингу Autodesk СНГ. С помощью технологии дополненной реальности она ознакомила гостей AU Russia с трехмерной моделью площадки, местами расположения залов и тематических зон.

Стив Блам (Steve Blum), старший вице-президент по глобальным продажам и сервису, затронул свою любимую тему о непредсказуемом и стремительно меняющемся мире: "Мы живем в очень сложном, изменчивом мире, характеризующемся высокой степенью неопределенности. Цифровое производство, интеллектуальные объекты, неограниченные вычисления влияют на отрасль в целом, требуют новых профессиональных навыков, меняют сам процесс проектирования. Для каждого специалиста и предприятия происходящие изменения — это не только потенциальные задачи, которые необходимо решать, но и новые возможности. Autodesk University несет в себе огромное количество информации как о новых технологиях, так и об опыте их внедрения и использования".

Основа актуальной стратегии Autodesk, по словам Стива Блама, заключается в демократизации САПР-продуктов и создании инструментов, способных обеспечить клиентам быстрое освоение и простоту использования. Теперь эта стратегия описывается формулой "Cloud + Mobile + Social" и подкреплена развитием и продвижением продуктов и сервисов, поддерживающих облачные вычисления. В этом году активно обсуждались новые облачные службы Autodesk



Simulation 360, Autodesk Rendering 360, Autodesk PLM 360, AutoCAD WS, которые доступны по Подписке и российским пользователям программных комплексов Autodesk.

Региональный директор Autodesk СНГ Алексей Рыжов подробно рассказал о том, что значит курс на демократизацию для российского рынка. В частности, Autodesk организует в различных городах России встречи-САПРяжения, на которых активисты Сообщества пользователей Autodesk рассказывают пользователям об инструментах компании. Крупные корпоративные клиенты могут подключиться к программе CSI-партнерства (Consulting System Integrator), смысл которой в реализации комплексных консалтинговых проектов. В этом году у Autodesk появился первый российский CSI-партнер — компания "НЕОЛАНТ". И конечно же, московский офис продолжает активно развивать образовательные программы, работать с вузами. "Мы хотим ликвидировать про-

пасть между образованием и производством, теорией и практикой. Наши сотрудники работают над тем, чтобы из университетов выходили уже готовые специалисты, знакомые с современными САПР-технологиями", — сказал Алексей Рыжов.

Вторая волна демократизации

Посетители оценили расширенную Выставку технологий, новые Зоны внедрений и Зоны технических демонстраций. Партнеры и дистрибьюторы Autodesk представили проекты, реализованные ими совместно со своими клиентами. Здесь в комфортной обстановке и в режиме "живой" демонстрации более подробно обсуждались темы, затронутые экспертами во время выступлений. Для углубления сотрудничества с образовательными учреждениями Autodesk открыл в этом году всем учебным заведениям России и СНГ доступ к своим программным продуктам — на полностью бесплатной основе. За шесть месяцев

действия программы к ней подключились более 1300 вузов, скачано 220 000 лицензий на программное обеспечение. На секциях стало больше выступлений пользователей, выступают с докладами и студенты. Это доказывает доступность программ и отсутствие особых сложностей при их освоении.

Алексей Рыжов озвучил данные исследования, проведенного компанией в рамках региональных встреч Сообщества пользователей Autodesk. Согласно данным, полученным в результате анализа анкет, 89% опрошенных не удовлетворены уровнем использования САПР и хотели бы повысить его эффективность.

Среди работников предприятий машиностроения 80% опрошенных знакомы с концепцией PLM, около 20% отметили, что эта концепция уже нашла применение на их предприятиях. Количество предприятий, использующих PDM, достигло 26%.

Таким же (26%) оказалось число предприятий архитектурно-строительной отрасли, использующих технологию информационного моделирования зданий. Осведомленность о BIM достигла 74%. Процент использующих облачные технологии меньше — 8%, однако уровень осведомленности высок: 74% опрошенных как минимум слышали об этих технологиях.

Между тем руководство Autodesk с оптимизмом смотрит в наше общее будущее. На пресс-конференции Стив Блам призвал: "Мы живем в эпоху перемен, так давайте объединимся, чтобы приблизить эти перемены. Облако становится любимым и повсеместно доступным, давайте с помощью новых удобных программ и инструментов вместе представлять себе новый мир".

Его поддержал Алексей Рыжов, который сделал небольшой экскурс в историю

вопроса. "Тридцать лет назад, когда все еще работали с огромными машинами, Autodesk увидел перспективы настольных персональных компьютеров и пошел по пути перехода на новую технологию. Это была первая волна демократизации компьютерных технологий. Сейчас начинается вторая волна демократизации, связанная с облачными технологиями и социализацией, что открывает свободный доступ к большим мощностям и широким возможностям в любой момент и в любом уголке мира".

Финальный аккорд

С российскими участниками Autodesk University встретились зарубежные эксперты. Своим опытом поделился Крис Тисдел (Chris Tisdell), директор по глобальным и корпоративным услугам Gehry Technologies и один из самых авторитетных специалистов в области информационного моделирования зданий. С большим интересом был встречен представитель лондонского метро Пол Шилкок (Paul Shillcock) — его выступление основывалось на данных экспертизы по внедрению BIM на государственном уровне. Специалисты в области анимации и графики смогли пообщаться с Дэном Кандела (Dan Candela), директором по технологиям Walt Disney Animation Studios. На секции "Объекты инфраструктуры" с обзором использования Autodesk Civil 3D при железнодорожном проектировании выступил Питер Бартза

(Piter Bartza) — представитель Венгерских железных дорог.

AU Russia посетили Брэд Хольц (Brad Holtz), руководитель компании Cyon Research, которая проводит глобальные исследования рынка САПР, и пользующаяся мировой известностью специалист по AutoCAD Линн Аллен (Lynn Allen).

Закрыв мероприятие вице-президент Autodesk по развивающимся рынкам Пэт Вильямс (Pat Williams), а итоги подвел Алексей Рыжов. Он сообщил, что на AU Russia побывало почти 3000 участников, и это на тысячу больше, чем на прошлогоднем Autodesk Форуме.

В завершение AU Russia, как обычно, вручались призы и подарки. Куратор секции "Анимация и графика" Сергей Цыпцын вручил планшет Intuos 5 победительнице конкурса WACOM, нарисовавшей лучшую поздравительную открытку по случаю 30-летия Autodesk.

Ольга Суховская (Fujitsu) передала в долгосрочное тестирование мобильную рабочую станцию Fujitsu CELSIUS H710 Ольге Князевой, показавшей лучший результат во время официальной сертификации по Revit.

Несколько счастливчиков из числа заполнивших анкету при регистрации на мероприятие стали обладателями манипуляторов 3Dconnexion.

Корреспондент журнала CADmaster провела в ходе Autodesk University Russia небольшой опрос участников.

Александр Баранов, руководитель департамента информационных технологий ОАО "Головной институт "ВНИПИЭТ", Санкт-Петербург

Наш институт проектирует промышленные здания и сооружения, используя обширную линейку программных продуктов Autodesk. Мы постоянно работаем с партнерами Autodesk — поэтому в курсе новинок, и многое из того, о чем здесь говорится, нам уже знакомо. Тем не менее, на таких встречах всегда узнаешь немало нового — мы убедились в этом и на предыдущих Форумах, и теперь. Кроме того, мы встретили здесь старых друзей, пообщались с коллегами. В обычные дни для такого общения почти не находится времени.

Вызвали интерес изменения в PLM (управление инженерными данными) — для коллективной работы над проектированием 3D-моделей сложных объектов. Важно понять процесс внедрения и технологию, которая этим продуктом обеспечивается. Ведь у каждой организации свои особенности. Попросим партнеров провести в нашем институте презентацию, обсудим с проектировщиками и тогда уже будем принимать решение о внедрении.

Темы выступлений, которые обратили на себя внимание здесь, на Autodesk University, — повышение отдачи от ПО, уменьшение рисков предприятия и опыт внедрения системы SAM (управление программными активами).

Autodesk бесплатно предоставляет доступ к полнофункциональным версиям своих продуктов для всех учебных заведений еще семи стран

НОВОСТИ



С 20 августа 2012 года корпорация Autodesk расширила территориальный охват образовательного портала Autodesk Academic Resource Centre. Сервис открыт для Азербайджана, Узбекистана, Грузии, Кыргызстана, Армении, Туркменистана и Таджикистана в дополнение к России, Украине и Казахстану, которым он был доступен с 15 мая этого года.

Портал обеспечивает возможность бесплатной загрузки и получения полнофункциональных образовательных лицензий продуктов Autodesk. Программное обеспечение можно будет использовать в учебном процессе в компьютерных классах, а также на домашних компьютерах студентов и преподавателей*.

На портале доступно не только самое последнее ПО Autodesk, но и более ранние его версии — для удобства и соответствия образовательным программам. Это значит, что каждое учебное заведение сможет полностью легально и быстро установить в компьютерных классах неограниченное количество самых актуальных и официально локализованных версий программных

продуктов Autodesk непосредственно с сайта производителя и правообладателя.

Благодаря бесплатному доступу к решениям Autodesk школы, колледжи и вузы теперь будут использовать полнофункциональное ПО, что позволит вывести учебный процесс на качественно новый уровень. Кроме того, данная инициатива даст учебным заведениям возможность избежать проблем с использованием нелегального программного обеспечения.

"Мы рады, что теперь доступ к Autodesk Academic Resource Centre получат и студенты из СНГ, — комментирует руководитель образовательных программ Autodesk в России и странах СНГ Дмитрий Постельник. — Компания Autodesk всегда уделяла особое внимание поддержке вузов, и мы в дальнейшем будем способствовать тому, чтобы как можно больше студентов использовали новейшие программные продукты".

Комментарии

■ Условия использования программного продукта Autodesk с образовательной лицензией регулируются Лицензионным соглаше-

нием Autodesk. Данный продукт запрещается использовать в коммерческой и любой другой деятельности, направленной на извлечение прибыли.

- В ходе одной регистрации и загрузки предоставляется лицензия на 125 рабочих мест с возможностью запроса дополнительных лицензий.
- Для загрузки доступны продукты только в сетевой версии.
- Срок лицензии — 3 года с момента активации.

Дополнительная информация:

Autodesk Academic Resource Centre:
www.autodesk.com/academic

Контакты отдела по работе с образовательными организациями представительства Autodesk в России и странах СНГ: +7 (495) 730-7887, edu.cis@autodesk.com.

*Лицензии для личного домашнего использования студентами и преподавателями можно получить на сайте <http://students.autodesk.ru>



**Игорь Павлов, архитектор ОКС
ОАО "ВИЛС" (Всероссийский институт
легких сплавов), Москва**

Мы посещаем мероприятия Autodesk уже три года. Нас интересует вся линейка программных продуктов, особенно Autodesk Revit и Autodesk Civil. В этом году мероприятие масштабное, глобальное. Места хватило всем. Никто не стоял в дверях, как случилось на прошлогоднем Форуме. Очень понравилась демонстрация техники. Докладчики показывали серьезные, большие проекты — чувствуется, что инженеры более широко, уверенно используют программное обеспечение. На Autodesk University много всего нового. Главное, чтобы в России было, где все это использовать, — производство.

**Алексей Шабуров, начальник КБ № 1
Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна**

В этом году я впервые посетил столь широкомасштабное (и, кстати, очень хорошо организованное) мероприятие. Многие наши КБ работают с программами Autodesk Inventor и Solid Edge, и у нас возник вопрос — как эти программы объединить? Мы хотим, чтобы конструкторы работали с привычными инструментами, а общий проект легко собирался в единое целое. Системы, которые все это объединяют, уже есть — и теперь мы ищем организацию, которая помогла бы нам во внедрении. Кроме того, осмотрел плоттеры и принтеры, чтобы выбрать те, которые можно использовать в нашей работе.

У нас уже давно применяются облачные технологии: например, обработка экспериментальных данных проводится на

нашем дубнинском компьютере, а сам эксперимент проходит в Швейцарии. Задачи распределяются, в этом и заключено удобство облачной технологии. За безопасность данных мы не опасаемся — выкладываем только то, что можно показать. Программа помогает распределять и обязанности. Скажем, в системе жизненного цикла изделия права доступа одних пользователей позволяют дойти до самой верхушки проекта, а права других ограничены просмотром элементов конструкции. Мы стараемся постоянно быть в курсе новостей, но используем и помощь Содружества Autodesk. Отмечу, что представленные на Autodesk University решения предназначены для широкого круга потребителей, но, конечно, не полностью "заточены" под наши нужды. Мы работаем с конкретными вещами, нам нужен простой машиностроительный пакет, который помогает конструктору все собрать, использовать часть готовых решений, подготовить чертежи и отдать их в производство, а затем на стадии проектирования и производства отслеживать процесс.

**Александр Пастушенко, проректор
Института экономики и культуры, Москва**

Меня особенно заинтересовало предложение для вузов, потому что наш институт хотел бы присоединиться к образовательной программе Autodesk. На факультетах дизайна костюма и дизайна среды мы планируем организовать курсы Autodesk 3ds Max. У нас в программе есть преподавание этих дисциплин, но на сегодняшний день мы пока слабо оснащены. Конечно, для студентов никто не отменял живопись и рисунок, этим ведает отдельная кафедра, поэтому мы

не боимся, что удобные программы дадут студентам шанс лениться или терять навыки. На факультете дизайна среды работают преподаватели из МАРХИ, они учат будущих специалистов в том числе и чертить от руки. Однако в институте уже идет работа по подбору рабочих станций для нового класса. Велимы переговоры и о том, чтобы преподаватели получили возможность освежить свои знания, пройти сертификацию. Несмотря на то что в программе обучения этот курс будет дополнительным, мы намерены привлечь высокопрофессиональных специалистов. В Госстандарте предусмотрена дисциплина "Компьютерные технологии", но этого мало. Все, что создано на платформе Autodesk 3ds Max, более современно. Мы протестировали бесплатно предлагаемые программы, наши студенты готовы с ними работать.

**Евгений Яковлев, инженер
"СМУ-ТС", г. Чехов**

Наша компания специализируется на генподряде энергетических объектов, проектировании промышленных строительных конструкций (турбинные станции, электрические подстанции), и лично мне было интересно узнать, что нового появилось за прошедший год в области строительного проектирования. Чем живут люди, как они работают и что из этого получается. Мы ищем возможность применять все, что они опробовали на практике, дополняя их опыт своими наработками. На Autodesk University очень много того, с чем мы уже знакомы, поскольку внимательно следим за развитием своей отрасли, но многое мы еще не используем. Приятно, что появилась возможность в деталях ознакомиться с новинками. Вот облачные технологии нам пока не слишком удобны. Для этого, прежде всего, необходима развитая сеть, а у нас и 3G работает с большими проблемами. За пределами МКАД сетевая инфраструктура не позволяет использовать и быстро распространять облачные технологии. В Европе и Америке другие стандарты и качество связи, у нас с этим могут возникать проблемы. А на объектах в пределах Московской области нередко проще положить в карман винчестер на терабайт со всеми необходимыми наработками и использовать его как хранилище данных. Но перспектива у облачных технологий есть!

**Ирина Корягина
E-mail: koryagina@cadmaster.ru**