

МУЛЬТИВЕНДОРНЫЙ И АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОНСОРЦИУМ

КЛЮЧЕВЫЕ СОБЫТИЯ ОСЕНИ

Традиционно осень ознаменована многочисленными конференциями, форумами и другими значимыми мероприятиями участников МАК ИКТ, на которых после летнего затишья демонстрируются новые достижения и обсуждаются планы на очередной «учебный год». В этом номере представлены обзоры некоторых наиболее интересных событий конференций «Информационная среда вуза XXI века», «Новое поколение средств разработки RAD Studio XE от Embarcadero Technologies» и «Университетский альянс SAP для России и стран СНГ»; форумов Autodesk, ИТ-академий Microsoft и EMC. Подробно рассматриваются мероприятия исполнительной дирекции Консорциума, которая выступила одним из наиболее активных организаторов конференции в Петрозаводске и определила обладателей специальных дипломов от МАК ИКТ за 2010 год.

КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА ВУЗА XXI ВЕКА»



С 20 по 24 сентября 2010 года прошла IV Всероссийская научно-практическая конференция «Информационная среда вуза XXI века», приуроченная к 70-летию Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ). В мероприятии приняли участие более 200 человек из 36 городов и 52 вузов РФ и СНГ, Финляндии, 13 коммерческих ИТ-компаний, 2 научно-исследовательских института.

Тематика конференции была посвящена вопросам развития информационного общества; опыту разработки и эксплуатации информационных систем управления вузом; ИТ в управлении качеством образования; стандартизации информационно-образовательных сред; образовательных интернет-порталов и цифровых обра-

зовательных ресурсов; технологическому, техническому и информационному обеспечению образовательного процесса; подготовке ИТ-специалистов в вузе и др.

Участники МАК ИКТ – крупнейшие отечественные и зарубежные вендоры: Cisco, Oracle, «Лаборатория Касперского» и «Майкрософт» – провели в рамках конференции несколько интересных мероприятий:

- мастер-класс для учителей информатики «Основы сетевых технологий Cisco для общеобразовательных учреждений»;
- рабочее совещание членов Всероссийской ассоциации вузов-пользователей Oracle;
- встречу представителей «Лаборатории Касперского» с учителями информатики школ г. Петрозаводска;
- круглый стол «Майкрософт» в высшем профессиональном образовании».

Повторное участие МАК ИКТ в конференции «Информационная среда вуза XXI века» (о прошлогоднем мероприятии см. «КО» №9 за 2009 г.) с самого начала рассматривалось как ключевое и очень сложное мероприятие. В связи с этим перед исполнительной дирекцией была поставлена задача не столько отчитаться о работе за прошедший год, сколько продемонстрировать эффективность взаимодействия в рамках Консорциума на конкретном примере, а также по возможности раскрыть новые уровни имеющегося потенциала.

Для реализации задуманного Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ выступил одним из организаторов конференции, в рамках которой провел секцию «ИТ-компании – высшему профессиональному образованию», представил инициативные про-

«КО» и Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ: совместный проект

екты Комитета МАК ИКТ на базе ПетрГУ, инициировал рабочую встречу Минобрнауки РК и участников МАК ИКТ по вопросам организации регионального частно-государственного партнерства в сфере ИКТ-образования, запустил программу повышения квалификации «Проектирование основных и дополнительных образовательных программ в сфере ИКТ» и наградил почетными дипломами за 2010 год участников, партнеров и экспертов МАК ИКТ.

ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ МАК ИКТ

Заседание МАК ИКТ было решено организовать в формате открытого круглого стола, а для привлечения участников конференции к диалогу сформировать специальную секцию «IT-компании – высшему профессиональному образованию», в которую пригласить для выступления всех желающих. Кроме того, всем высту-



пающим предлагалось помимо основного доклада выделить проблемы, требующие решения на базе многосторонних партнерств, и сформулировать конкретные предложения, в которых они готовы участвовать.

В качестве отправной точки для дискуссий секции-заседания от Комитета МАК ИКТ по вопросам автоматизации образовательных учреждений на базе ПетрГУ был представлен инициативный проект, направленный на обследование учебных заведений по использованию средств автоматизации в учебном процессе и управлении вузом. Для этого специалистами Регионального центра новых информационных технологий (РЦ НИТ) ПетрГУ совместно с исполнительной дирекцией МАК ИКТ на базе МГТУ им. Н.Э.Баумана был разработан проект анкеты, который был представлен всем участникам для ознакомления и формирования критических замечаний.

Директор РЦ НИТ Наталья Рузанова анонсировала проект, высказала первые замечания и предложения по документу, а Алексей Марахтанов, основной разработчик первой версии анкеты, пояснил, что анкетирование планируется проводить в интерактивном режиме с открытой публикацией текущих результатов всем заинтересованным специалистам.

Доклады Дмитрия Иванченко «Модель SaaS как основа построения децентрализованной информационной системы вуза», Марины Путиной «Система «1С: Infosuite. Управление образовательным учреждением». Особенности внедрения», Владимира Денисова «Информационно-коммуникационные технологии и интегриро-

ванные системы комплексной безопасности вузам XXI века», Семёна Замараева «Повышение качества обучения и сокращение затрат на ИТ-инфраструктуру с программой Microsoft Live@Edu» и др. фактически продолжили тему обсуждения на секции, позволив дополнительно акцентировать внимание на проблемах разнородности и специфике различных вузовских информационных систем и соответствующих бизнес-процессов. По итогам обсуждения было принято решение о необходимости создания на базе Комитета рабочей группы с участием вузов, разработчиков и системных интеграторов, а также просить Минобрнауки России поддержать проект и осуществить целевую рассылку (письмо) по вузам с доработанной анкетой.

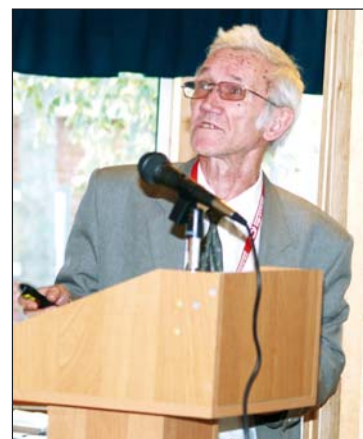
Особый интерес в секции-заседании вызвал доклад и наглядные демонстрации Владимира Денисова, который затронул очень важную тему автоматизации образовательных учреждений в сфере обеспечения безопасности. По итогам обсуждения рекомендовано организовать на базе МАК ИКТ специализированную рабочую группу «Оборудование офисов предприятий и учебных заведений средствами интегрированных интеллектуальных систем комплексной безопасности», основной задачей которой будет являться проведение согласованных

«Открытое заседание МАК ИКТ прошло очень результативно, а предложенный комитетом Консорциума на базе ПетрГУ проект (исследование) представляет большой интерес. Его результаты могут сыграть важную роль в автоматизации всех образовательных учреждений России, и, безусловно, он должен быть поддержан руководителями вузов и органами управления образованием».

Дмитрий Иванченко,
руководитель направления «Образование»
МНПП НАМИП (www.namip.ru)

работ участников МАК ИКТ по типизации проектных решений, унификации интерфейсов, гармонизации промышленных и образовательных стандартов и т.д. в указанной сфере. Организационную работу по формированию состава персональных членов и экспертов рабочей группы, формированию совместных мероприятий и планов решено поручить консорциуму «ИНТЕГРА-С».

Дополнительно предложено выйти с согласованными предложениями в Межотраслевой совет по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия информационных технологий (МСовИТ), РСПП, ТПП РФ, национальные комитеты по стандартизации ТК-22, ТК 234, Ростехрегулирование (Росстандарт) о включении в проект среднесрочной программы стандар-



тизации мероприятий по направлениям работ комитетов и рабочих групп МАК ИКТ, особенно в части обеспечения интероперабельности, координации, консолидированного ресурсообеспечения и обеспечения функциональной полноты, надежности и обеспечения безопасности социально-значимых проектов инновационного развития общества.

Активные дискуссии заседания не удалось уложить в отведенный временной интервал, поэтому они продолжились в другое время, сделав заседание поистине открытым.

Подводя итог этому мероприятию, хочется отметить, что несмотря на его высокую эффективность и отдачу, многие участники конференции не сразу включились в активную работу. В этой связи самый харизматичный секционный доклад «Защита персональных данных в многофункциональной идентификационной системе вуза» в исполнении Евгения Барского, основным лейтмотивом которого было побуждение участников конференции к активным действиям, сыграл положительную роль, а его ключевой лозунг «Пора!» позволил добиться более высоких результатов, чем многие ожидали.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

В настоящее время в системе высшего и дополнительного профессионального образования происходят серьезные изменения в связи с переходом на новое поколение образовательных стандартов (ФГОС, ФГТ), разработкой интегрированного закона «Об образовании» и сопутствующими мероприятиями. Ключевыми особенностями новой системы стандартов и нормативных процедур является большая свобода учебных заведений в проектировании основных образовательных программ бакалавриата, магистратуры и дополнительных программ, ориентация на компетентностный подход и активное использование ИКТ в преподавании.

В целом это создает благоприятную ситуацию для повышения эффективности взаимодействия академического сообщества и представителей бизнес-сообщества (ИКТ-вендоров, системных интеграторов и других заинтересованных компаний) в части определения целей, средств и методов подготовки кадров, а также встраивания авторизованных учебных курсов в вузовские учебные планы, организации профильного обучения, создания прикладных магистерских программ и т.д.

Исполнительная дирекция Мультивендорного и академического консорциума в области ИКТ совместно с Учебно-методическим объединением вузов России по университетскому политехническому образованию, опираясь на имеющийся опыт и основные тенденции, ведут разработку специальных программ повышения квалификации, которые позволят широкой аудитории методистов, преподавателей ИКТ-дисциплин, представителей работодателей и вендоров проектировать новые и совершенствовать существующие учебные программы.

Одной из важных инициатив МАК ИКТ на этой конференции стала разработка специальной программы повышения квалификации «**Проектирование основных и дополнительных образовательных программ в сфере ИКТ**» с выдачей свидетельства государственного образца. Программа была реализована в рам-



ках плана по переходу вузов на использование ФГОС и уровневую систему ВПО и включала в себя отдельную сессию очных лекционных занятий, учебные модули для дистанционного обучения, участие в работе тематических секций и круглых столов конференции, а также обширный справочный материал для самостоятельной проработки.

Особенность данной программы состоит в том, что она реализована с использованием дистанционных материалов (видеолекций, презентаций), которые, согласно учебному плану, были предоставлены слушателю за неделю до начала конференции. При этом очные занятия включали не только лекции, но и обязательное посещение тематических секций и круглых столов конференции. Участие разработчиков программы в отборе докладов и составлении программы конференции позволило предложить обоснованные треки обучения, а длительный выездной характер мероприятия дал возможность неформального обсуждения и персональных консультаций.

Важной особенностью этой программы стало то, что за одну «парту» сели как преподаватели и методисты вузов, так и представители бизнеса – руководители образовательных проектов «Лаборатории Касперского», Cisco и некоторых системных интеграторов. Тем самым удалось сделать важный шаг в ключевом направлении деятельности МАК ИКТ по совместному проектированию учебных программ и стандартов. Положительным итогом проведенного обучения на сегодняшний момент является запуск методических разработок по встраиванию учебных ресурсов указанных ИКТ-вендоров в основные образовательные программы в полном соответствии с новой нормативной базой и ФГОС. Можно предположить, что этот опыт подтолкнет и других вендоров к подобным разработкам и желанию повысить квалификацию в области проектирования содержания образования.

Основными преподавателями программы выступили эксперты МАК ИКТ, МГТУ им. Н.Э.Баумана и УМО вузов России по университетскому политехническому образованию: Сергей Коршунов, Андрей Филиппович, Надежда Вольпян и Евгений Дербенев, которые постарались в своих лекциях подробно рассмотреть не только вопросы правильного нормативного оформления образовательных программ, но и содержательные вопросы о том, как эффективно наполнить учебные курсы актуальным контентом, какими источниками пользоваться и какой на сегодня существует опыт в России и мире.

«КО» и Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ: совместный проект

По итогам конференции принято решение рекомендовать регулярное проведение подобных обучающих инициатив среди представителей вузов, вендоров и заинтересованных работодателей с целью повышения эффективности учебно-методического взаимодействия.

Дополнительную информацию о программе можно найти по адресу: <http://technical.bmstu.ru/LTEP/Projects/FPK/InfSreda/desc.htm>

РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА С МИНИСТЕРСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ



По инициативе Исполнительной дирекции МАК ИКТ и Организационного комитета конференции впервые в рамках конференции была организована рабочая встреча с участием министра образования РК Александра Селянина; ведущего специалиста отдела анализа, стратегического планирования и информатизации Министерства образования РК Дмитрия Малинова; внештатного советника главы РК, директора РЦ НИТ ПетрГУ Натальи Рузановой; исполнительного директора МАК ИКТ, проректора по учебно-методической работе МГТУ им. Н.Э.Баумана Сергея Коршунова, зам. директора МАК ИКТ, координатора по работе с вендорами УМО вузов России по университетскому политехническому образованию Андрея Филипповича, представителей ИКТ-вендоров (Cisco, «Лаборатория Касперского», Oracle, Microsoft), системных интеграторов (Step Logic, Softline) и других участников МАК ИКТ.

Основным вопросом встречи стала организация регионального частно-государственного партнерства в сфере ИКТ-образования. В своих выступлениях представители ИКТ-вендоров кратко и прагматично рассказали о своих предложениях для сферы образования и выразили надежду на тесное сотрудничество. Кроме того, участники отметили:

- большую заинтересованность вузов во внедрении информационно-аналитических систем управления, играющих особую роль в решении проблем совершенствования управления вузом в условиях перехода образования на инновационный путь развития;
- все более заметное участие коммерческих компаний в подготовке ИТ-специалистов и значительное повышение качества обучения ИТ-специалистов в вузах, в том числе за счет участия вузов в академических программах крупных коммерческих фирм и кор-

пораций, таких как Oracle, Microsoft, Cisco, «Лаборатория Касперского» и пр.;

- участие студентов в олимпиадах и конкурсах проектов (IT-Планета, Think Quest и др.), способствующее повышению качества IT-подготовки;
- активную роль Петрозаводского государственного университета и Мультивендорного и академического консорциума в области ИКТ в интеграции усилий вузов и IT-компаний по развитию, внедрению и использованию ИКТ.

По итогам встречи Минобразования РК подписало стратегическое соглашение о партнерстве с компанией Cisco Systems, а в начале декабря этого года планирует подписать договор с компанией «Лаборатория Касперского».

ДИПЛОМЫ МАК ИКТ

Во время пленарного доклада «Итоги года и новые задачи Мультивендорного и академического консорциума в области ИКТ» представителей исполнительной дирекции МАК ИКТ Сергея Коршунова и Андрея Филипповича были представлены новые ориентиры в деятельности Консорциума, а также объявлены три организации, которые за 2009-2010 гг. наиболее активно участвовали в развитии Консорциума:

- **Петрозаводский государственный университет** одним из первых вступил в МАК ИКТ, активно участвует во всех мероприятиях, организовал на своей базе Комитет МАК ИКТ по вопросам автоматизации образовательных учреждений, предоставляет базу для проведения мероприятий и поддерживает различные инициативы МАК ИКТ;



- **Компания «Лаборатория Касперского»** – крупнейший отечественный вендор, который принимает участие почти во всех проектах МАК ИКТ: от публикаций, проведения дней вендора и совместного участия в выставках до поддержки издания «Вестника МАК ИКТ», обучения на специализированных курсах и реализации методических разработок.

- **Компания «Microsoft Россия»** – крупнейший ИКТ-вендор, выполнивший серию методических проектов по интеграции систем авторизованного и академического обучения, выпустивший серию публикаций в журнале «Качество образования», активно участвующая в различных инициативах МАК ИКТ.

Также были объявлены:

- обладатель персонального диплома «За вклад в развитие МАК ИКТ» – **Надежда Вольпян**, которая была одним из авторов идеи создания Консорциума, является его ведущим экспертом в области

«КО» и Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ: совместный проект



международного опыта, регулярно пишет аналитические статьи, а также читает лекции;

- обладатель диплома «За лучший совместный проект 2009-2010 гг.» – журнал «Качество образования», на страницах которого уже 14-й раз подряд выходит рубрика МАК ИКТ и при поддержке которого выпущен первый сборник статей «Вестник МАК ИКТ».

ФОРУМ ИТ-АКАДЕМИЙ MICROSOFT

29-30 сентября 2010 года на базе сочинского филиала Современной гуманитарной академии (СГА) в пансионате «Замок» компания Microsoft Россия и компания Softline провели двухдневный **Форум ИТ-академий Microsoft**. Представители компаний и ведущих вузов страны рассказали о промежуточных итогах и проектах развития программы Microsoft IT Academy, опыте работы участников программы в России, а также о новых образовательных ресурсах для подготовки ИТ-специалистов.

Большой интерес вызвал доклад менеджера по работе с вузами Павла Сидорова о постоянно совершенствующейся системе сертификации компании Microsoft и введении новой сертификации Microsoft Technology Associate, которая предназначена для студентов и слушателей ИТ-академий, желающих подтвердить базовые зна-



ния в области администрирования и разработки современных информационных систем, но не имеющих достаточного практического опыта работы.

В докладах руководителя направления Дмитрия Береснева и руководителя отдела корпорации Игоря Коломенского были представлены тезисы по обоснованию экономической целесообразности открытия ИТ-ака-

демий и предложения по их коммерческому использованию. Данные вопросы являются крайне актуальными для дальнейшего развития крупнейшей сети Microsoft ITA, насчитывающей более 300 участников (из них 142 представляют филиалы СГА).

Среди новых совместных инициатив компании Microsoft можно особо выделить проект по разработке **«Программ повышения квалификации ИКТ-преподавателей на базе открытых онлайн-ресурсов Microsoft»**, о котором в своем выступлении рассказал руководитель направления по работе с университетами Александр Гаврилов. Первый этап этого проекта выполнялся в сотрудничестве с Учебно-методическим объединением



вузов по университетскому политехническому образованию на базе МГТУ им. Н.Э.Баумана и МАК ИКТ. Его основными результатами стали три модульные программы повышения квалификации («Современные технологии разработки web-приложений», «Современные техно-

«Программа Microsoft IT Academy является важным фактором развития ИТ-образования в России. Центры подготовки ИТ-специалистов сегодня действуют во всех регионах страны, предоставляя нашим гражданам широкие возможности для профессионального развития и построения карьеры.

Программа уже доказала свою эффективность, однако мы не планируем останавливаться на достигнутом. Одной из задач Форума ИТ-академий Microsoft стало совместное обсуждение с представителями академической среды дальнейших планов развития программы».

Игорь Баландин,
директор по работе с системой образования
Microsoft в России

логии построения и защиты сетевой инфраструктуры предприятия», «Современные технологии построения баз данных и сервисов бизнес-аналитики на предприятии»), составленные на базе русскоязычных учебных курсов библиотеки MSDN Academic Alliance, видеодокладов с портала TechDays.ru и учебных курсов интернет-университета ИТ (intuit.ru).

Со стороны вузовского сообщества доклады о практическом опыте реализации академий были представлены от СГА, Воронежского государственного технического университета, Московского авиационного института, МГУ им. М.В.Ломоносова и др.

«Основным приоритетом работы Форума стала возможность продемонстрировать инновационные подходы и перспективы обучения в области информационных технологий, поделиться опытом, знаниями и новостями с представителями высших учебных заведений. Компания Softline всегда готова к активному сотрудничеству в рамках академической программы Microsoft и Softline, а также образовательных инициатив в области ИТ».

Андрей Степанов,
директор по развитию образовательных проектов
Softline

Значительная часть выступлений была представлена основным логистическим партнером программы MS IT Academy – компанией Softline, представители которой подробно рассказали о дополнительном образовании для школьников и студентов по программе «Детская компьютерная школа Softline», о преимуществах открытия тестовых центров Alltests, о старте долгосрочного инновационного проекта «IT-Прорыв», организованного пар-



тией «Единая Россия» совместно с компанией Softline и государственной корпорацией Ростехнологии, и других интересных инициативах.

От Мультивендорного и академического консорциума в области ИКТ выступал заместитель исполнительного директора Андрей Филиппович, который рассказал о методических проектах МАК ИКТ для поддержки пере-

«Сотрудничество с компанией Microsoft в рамках программы Microsoft IT Academy позволяет нам реализовывать совместные проекты, ориентированные на студентов, безработных, государственных чиновников, сотрудников предприятий малого и среднего бизнеса, и тем самым участвовать в формировании гражданина XXI века. В рамках Форума мы обменялись опытом реализации программы с другими участниками, проинформировали коллег о достигнутых результатах и ближайших перспективах».

Михаил Карпенко, президент СГА

хода вузов на федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС).

В докладе особое внимание было уделено совместным проектам и опыту многолетнего сотрудничества с

компанией Microsoft, в рамках которого удалось реализовать много интересных и уникальных образовательных инициатив. Итоговые результаты этой работы были высоко оценены образовательным сообществом, в связи с чем исполнительная дирекция МАК ИКТ в этом году выбрала и наградила компанию Microsoft Россия дипломом «За активное участие в работе Консорциума».

Подобными дипломами несколькими днями ранее (в рамках конференции «Информационная среда вуза XXI века») были награждены еще две организации: академический партнер (Петрозаводский государственный университет) и отечественный вендор («Лаборатория Касперского»). Таким образом, Microsoft Россия стала первым зарубежным вендором, получившим награду в этой номинации.

КОНФЕРЕНЦИЯ EMBARCADERO TECHNOLOGIES

14 сентября 2010 года в Москве прошла конференция разработчиков «Новое поколение средств разработки RAD Studio XE», организованная компанией Embarcadero Technologies. На мероприятии присутствовало более ста человек, основную часть из которых составляли профессиональные разработчики, однако были и представители учебных заведений – преподаватели, желающие ознакомиться с новыми возможностями продуктов, и технические специалисты, разрабатывающие информационные системы управления вузом, СДО и др.

Основным докладчиком на конференции выступил Дэвид Интерсимоне (David Intersimone), вице-президент компании Embarcadero по связям с разработчиками, который затронул три основные темы:

1. Перспективы развития технологий программирования на языках Pascal и C++ в рамках сред разработок Delphi и C++Builder: обновления и расширения языковых средств, дополнение библиотеки стандартных компонентов, практика использования решений сторонних разработчиков. Для демонстрации новых возможностей был представлен предварительный вариант 64-битного



компилятора для языка Pascal и кроссплатформенный 32-битный компилятор для MacOS.

2. Облачные технологии, в рамках которых были раскрыты: обновленная технология DataSnap, используемая для реализации многозвенной архитектуры; методы и принципы создания современных информационных систем с размещением в облачной инфраструктуре (Amazon EC2) и механизмы взаимодействия с облачными сервисами хранения (Microsoft Azure). Отдельное внима-

«КО» и Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ: совместный проект

ние было уделено демонстрации возможностей RAD Studio XE в плане визуальной разработки тонких web-клиентов к серверам приложений.

3. Новый инструментарий среды разработки, направленный на повышение производительности разработки и обеспечение группового взаимодействия в рамках единого проекта. Подробно освещались система автоматизации сборки, сервисы генерации документации, возможности интеграции с централизованной системой управления версиями, а также средства профилирования и оптимизации использования ресурсов.

На сессии вопросов и ответов участники конференции продемонстрировали значительную активность, акцентируя внимание на перспективах развития компании и возможностях использования продуктов в сфере образования.

Embarcadero Technologies продемонстрировала уверенность в уже достигнутых результатах, а также открытость и ориентированность на нужды разработчиков качественного корпоративного программного обеспечения. По итогам конференции можно сделать вывод, что использование Delphi и других продуктов компании в учебном процессе актуально и перспективно. Это позволит в дальнейшем учащимся использовать полученные навыки в области программной инженерии и не переходить на другие технологии разработки. Вместе с тем стоит отметить, что компания сосредоточила свои усилия на лицензировании продуктов и популяризации бренда, не уделяя достаточного внимания учебно-методическим вопросам, обучению и сертификации преподавателей.

ФОРУМ AUTODESK



22 и 23 сентября 2010 года прошел **IV Autodesk Форум**, который посетили более 1200 участников из разных регионов России и стран СНГ. На мероприятии ведущие специалисты в области машиностроения, архитектуры и строительства, а также создания виртуальной реальности рассказали о том, как визуализация помогает продавать проектные решения, какой экономический эффект дает внедрение САПР и как экологически рациональное проектирование влияет не только на окружающую среду, но и на эффективность бизнеса. Основными посетителями выступили руководители проектных и IT-подразделений, инженеры и конструкторы промышленных изделий, архитекторы строительных объектов, проектировщики, визуализаторы, аниматоры, студенты и преподаватели.

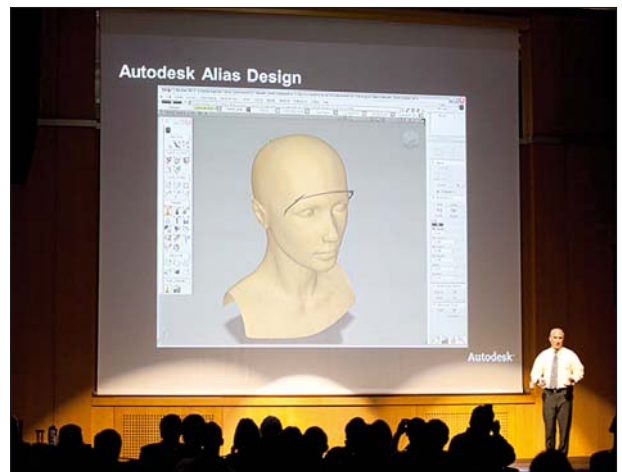


На Форуме представители российских и зарубежных компаний на примере конкретных проектов продемонстрировали приемы работы и технологии, позволяющие повысить эффективность процессов проектирования, производства и строительства новых изделий, зданий, объектов инфраструктуры. «Инновационное проектирование – это важное конкурентное преимущество вашего бизнеса. Не стойте на месте, действуйте!», – сказал в своем выступлении Рудольф Данзер, вице-президент Autodesk, руководитель представительства Autodesk в СНГ.

Участники мероприятия узнали, какие инструменты и технологии применялись при проектировании самых разных объектов: от Большого адронного коллайдера, спортивных объектов в Сочи, вагонов, мебели, автомобильных развязок и элементов грузоподъемных машин до водного элемента в компьютерной онлайн-игре.

На выставке технологий, впервые действовавшей в рамках форума, были продемонстрированы самые интересные и «вкусные» инновационные технологии: полноцветный 3D-принтер; роботы, разработанные молодыми и талантливыми инженерами из Зеленограда, система дополненной реальности, интерактивные дисплеи и планшеты, а также новейшие видеокарты и устройства широкоформатной печати.

Выступления для образовательной среды были представлены докладами партнеров и вузов (АйДиТи, Хай-Тек Сервис, СПбГПУ, Сибстрин, МГТУ им. Н.Э.Баумана и др.) и посвящены вопросам создания авторизованных центров, лицензирования продуктов, методикам и опыту преподавания компьютерной графики, демонстрации работ студентов.



ФОРУМ EMC

12 октября 2010 года в здании Российской академии наук состоялся **VII Международный форум по технологиям хранения и управления информацией EMC Forum 2010**. В этом году основной фокус форума, проходящего под лозунгом «Путешествие в мир частного облака начинается сейчас», был сделан на новом подходе к построению информационных инфраструктур и демонстрации конкретных, готовых к эксплуатации технологических решений для создания публичных и частных облаков. Облачные вычисления – одна из самых горячих тем 2010 года.

«Сегодня в ИТ-мире все говорят об облаках, которые, с наибольшей вероятностью, являются следующей, самой большой волной в ИТ на сегодня, – отметил Сергей Карпов, генеральный директор EMC Россия и СНГ, открывая форум. – Это новый подход, позволяющий снизить сложность ИТ-систем благодаря применению широкого ряда эффективных технологий, управляемых самостоятельно и доступных по требованию в рамках виртуальной инфраструктуры, а также потребляемых в качестве сервисов. Переходя на частные облака, заказ-



чики могут получить множество преимуществ, среди которых снижение затрат на ИТ, повышение качества предоставления сервиса и динамичности бизнеса».

Переход к облачным вычислениям – это процесс преобразования, в ходе которого изменяются технологии, способы эксплуатации информационных систем и роль ИТ в целом. Переход к облакам не означает тотальный отказ от привычных технологий. Многие из технологий, которые причисляются к разряду облачных, могут и должны быть использованы в традиционных ИТ-инфраструктурах, где они уже сейчас приносят вполне ощутимые выгоды и преимущества. Это и технологии дедупликации, и автоматизированное управление данными, и твердотельные (флеш) диски, и, конечно, различные технологии виртуализации. Это неоднократно подчеркивалось на EMC Forum 2010.

По окончании пленарного заседания начали свою работу тематические секции по облачным вычислениям, защите и восстановлению данных, управлению инфраструктурой, по интеллектуальной информации, виртуализации и оптимизации, на которых вниманию гостей EMC Forum 2010 были предложены лучшие в отрасли технологические решения. Причем основной акцент был сделан не на рассказе о продуктах как таковых, а на рассмотрении конкретных вариантов их применения и преимуществах, которые они дают, а также на особенностях внедрения. Ведущие специалисты EMC, заказчики и каналные партнеры рассказали об успешном опыте,



«подводных камней» и оптимальных вариантах использования перспективных технологий.

EMC Forum 2010 собрал около 1500 представителей крупных и средних предприятий России и СНГ: генеральных, технических и финансовых директоров, заместителей директоров по информационным технологиям, информационной безопасности, линейных бизнес-менеджеров, руководителей и специалистов службы информационных систем, службы эксплуатации и других служб ИТ-подразделения предприятий, в задачи которых входит формирование ИТ-стратегии, развитие и поддержка ИТ-инфраструктур, выбор, проектирование и внедрение оптимальных технологических решений для комплексного управления информационными инфраструктурами.

КОНФЕРЕНЦИЯ SAP ACADEMIC ALLIANCE

Компания SAP традиционно является спонсором «Международного конгресса по интеллектуальным системам и информационным технологиям. AIS-IT», который проходит в начале сентября на берегу Черного моря, в поселке Дивноморское. В этом году компания SAP и Академический сертификационный центр SAP МГУ им. Н.Э.Баумана провели семинар «**Инновационные методы преподавания ERP SAP**», на котором молодым исследователям был представлен опыт взаимодействия центра и компа-



нии. Особое внимание было уделено вопросам чтения сертификационного курса «TERP10. SAP ERP Интеграция бизнес-процессов». Все участники мероприятия – молодые ученые, опытные профессора и доценты российских вузов – выразили живой интерес к академической программе SAP и пожелания по ее успешному развитию.