



## обучение

### В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ АСКОН УЧАСТВУЮТ СВЫШЕ 1000 УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Образовательная программа компании АСКОН, разработчика решений для автоматизации проектирования, достигла рубежа в 1000 участников. Юбилейным пользователем программного обеспечения АСКОН стал Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства (г. Екатеринбург). Учебные классы колледжа оснащены системой автоматизированного проектирования КОМПАС-3D на 100 рабочих мест. Образовательная программа АСКОН нацелена на непрерывную подготовку инженерных кадров и охватывает разные учебные заведения. Компания предоставляет им на льготных условиях профессиональное ПО для оснащения аудиторий, персональные лицензии преподавателям и учебные некоммерческие версии студентам для домашнего использования.

## внедрения

### ВЦ «1С-РАРУС» ЗАВЕРШИЛА ПЕРВЫЙ ЭТАП СОЗДАНИЯ ИС В «ГАЗТЕХЛИЗИНГЕ»

В качестве платформы была избрана «1С:Предприятие 8. Управление строительной организацией». «Сейчас в компании на первый план выходят задачи оптимизации первичных бизнес-процессов, а также повышения эффективности оперативного и стратегического управления деятельностью предприятия, — говорит начальник отдела ИТ компании «Газтехлизинг» Елена Жаворонкова. — Поэтому приоритетной задачей проекта была поставлена автоматизация работы бухгалтерии — одного из самых ресурсоемких участков бизнеса, отвечающих за точный фактический учет и обработку результатов деятельности компании».

## тенденции

### СВЫШЕ 95% ОРГАНИЗАЦИЙ ПЛАНИРУЮТ РАЗВИВАТЬ SAAS В 2010 Г.

Согласно недавнему исследованию Gartner, свыше 95% организаций планируют сохранить или увеличить свой уровень использования ПО как услуги (SaaS). Двумя главными проблемами принятия SaaS были названы значительные требования интеграции и изменение стратегии закупок, а также высокая общая стоимость владения. В то же время, как показало исследование, в большинстве организаций не выработали специальной политики в отношении SaaS: лишь 39% респондентов указали, что у них существует такая политика или процесс.

## конкурс

### НАЗВАНЫ ПОБЕДИТЕЛИ ОЛИМПИАДЫ «ИТ-ПЛАНЕТА 2009»

Торжественное награждение студентов России — победителей всероссийской олимпиады в сфере информационных технологий «ИТ-Планета 2009» состоялось в рамках выставки «Связь-Экспокомм 2010» на стенде Минкомсвязи России. Из 570 учреждений среднего и высшего профессионального образования победителем в номинации «Абсолютный чемпион России 2009 г. в общем зачете среди вузов» стала Академия маркетинга и социально-информационных технологий — ИМСИТ. В номинации «Абсолютный чемпион России 2009 г. в общем зачете среди учреждений среднего профессионального образования» победил Колледж связи и информатики (Ростов-на-Дону).

## статистика

### ОБЪЕМ ИТ-РЫНКА В 2009 Г. В РОССИИ СНИЗИЛСЯ

В опубликованном недавно итоговом отчете Минкомсвязи сообщается, что в минувшем году объем ИТ-рынка в России составил 496,5 млрд руб. — это на 7,7% меньше по сравнению с 2008 г. Эти цифры несколько расходятся с показателями, представленными в феврале 2010 г. директором департамента экономики и финансов Минкомсвязи Александром Нарукавниковым, — тогда он сообщил, что в прошлом году объем ИТ-рынка уменьшился до 500 млрд руб. с 580 млрд (в 2008 г.), т. е. спад составил около 13,8%.

# Артем ДУБОДЕЛОВ: «В России уровень зрелости в управлении проектами строительных компаний остается низким»

Если до кризиса российская стройка не была особенно экономной, то сейчас пришло время пересматривать «затратные» стратегии. Помогут ли в оптимизации затрат российским строителям информационные технологии? Об этом мы беседуем с генеральным директором компании Acceleration (занимается комплексным развитием строительных и промышленных компаний) Артемом ДУБОДЕЛОВЫМ:

**ИТС: Артем, в последнее время в профессиональной среде обсуждается проблема ценообразования и неопрозрачности на строительном рынке. Могут ли ИТ сделать рынок более прозрачным?**

— Так или иначе ИТ помогают стройке. Автоматизация позволяет сделать информацию более прозрачной и удобной для использования, минимизировать ручной труд. Возможности коррупции на российской стройке проявляются в сметах и завышенной стоимости ресурсов. Например, на рынке кирпич стоит 5 руб., а в сметах значится 7 руб.

Это происходит из-за использования методики индексации, когда стоимость материалов и работ исчисляется с помощью индексов, которые точно привязать к рыночной стоимости невозможно. Стоимость кирпича (условно) в 5 руб. в 2000 г. умножить на 1,5 — получается 7,5 руб., тогда как на рынке этот кирпич сегодня стоит 6 руб. Если добавить к этому нестабильные цены и инфляцию — получится огромное поле возможностей для манипулирования стоимостью строительства.

**ИТС: Как вы можете оценить уровень внедрения ИТ-проектов в сфере строительства в России до кризиса и сейчас?**

— До кризиса девелоперы скупали площадки, зарабатывая на масштабировании бизнеса гораздо больше, нежели на эффективном управлении объектами. Оптимизация бизнес-процессов требует



НАША справка

### Дубоделов Артем Викторович

Генеральный директор группы компаний Acceleration. Окончил Московский физико-технический институт (МФТИ), аспирантуру МФТИ, получил степень MBA в CDI (Париж) по направлению «Международная программа по менеджменту для инженеров», обучался в Ecole Polytechnique (Франция). Четыре года работал в Bouygues Construction, прошел путь от инженера до заместителя коммерческого директора по развитию бизнеса. В Acceleration с 2004 г.

желания и усилий не только топ-менеджеров, но и собственников компаний. ИТ-системы в данном случае были вторичны, их использовали для выхода на IPO или из соображений престижа и моды.

Кризис заставил строителей учиться считать деньги. Теперь никто не внедряет системы, ориентируясь на абстрактные лозунги, все ожидают изменений экономических эффектов. При этом многие понимают, что ИТ в чистом виде не дают ощутимых результатов. ИТ — всего лишь инструмент, часто необходимый, но недостаточный.

Строительные компании начали перестраиваться: дорогие платформы стали покупать реже, в основном — простые решения: сметные программы, отслеживание бюджетов по портфелю проектов, но на простой платформе. Стоимость ИТ-проектов стала ниже, а время их реализации и окупаемости — короче.

масштабировать по России, но локально они решали свои задачи. Например, это касается управления финансами. С другой стороны, ряд крупнейших компаний в Москве до сих пор не имеют ИС, многие не используют даже самый простой Project, хотя он отражает управление ресурсами и объемами, что для строителей является основными показателями проекта.

**ИТС: Какие сегменты в строительной отрасли, на ваш взгляд, автоматизированы лучше всего?**

— Различные компании находятся на разных уровнях зрелости. К тому же то, что подразделение готово к внедрению современной системы, не значит, что внедрение такой системы сразу не даст результат в деньгах. У разных строительных компаний разная специфика, это нужно хорошо понимать. Даже системы управления проектами для подрядчика, генподрядчика, службы заказчика и девелопера отличаются настолько, что это просто разные решения.

Поэтому я бы не стал сравнивать «автоматизированность» сегментов строительной отрасли. Пока можно говорить о внедрении ИТ-систем в отдельных строительных компаниях: одни только начинают осознать свои потребности в ИТ-системах, некоторые уже имеют опыт (положительный и не очень) внедрения. В целом уровень внедрения ИС даже в таких сегментах, как управление строительством в дорожной, нефтяной, газовой отраслях, остается довольно низким.

**ИТС: Почему?**

— Строительная отрасль во всем мире очень консервативна. Что касается России, здесь до сих пор уровень зрелости в управлении проектами строительных компаний остается низким: руководители не понимают, как использовать ИТ и какой эффект они могут дать. Для этого они должны сформулировать потребность управления проектами. Пока они ставят задачу так: «Дайте нам ИТ-решение», а должны формулировать иначе: «Мне, как управленцу, необходимо отслеживать такие-то показатели». А уж ИТ-интегратор предложит различные инструменты.

ИТ-проекты развиты на российских стройках не потому, что инженеры плохие, а потому, что у нас нет международного опыта управления строительными проектами как пласта знаний, как культуры. В СССР такой опыт был, школа управления строительством была очень хорошей, но мы ее потеряли, не создав ничего взамен, а Запад уже ушел вперед.

Во всем мире стройка — это сервис, это люди и их компетенция. И прежде всего — грамотные менеджеры, которые понимают, как управлять строительным объектом, какими показателями нужно управлять с точки зрения информационных систем.

Пока же у нас на стройке есть очень небольшое число хороших управленцев — как правило, представители старой школы или менеджеры, которые получили хороший практический опыт на западных стройках. Но и тех и других единицы. У большинства же нет понимания, что такое использование информационных потоков, нет методологии управления строительными проектами. Нет и возможности научиться управлению строительными проектами — этому пока системно не учат в России.

### ИТС: А Московский государственный строительный университет, к примеру?

— Это другое — там готовят в большей степени инженеров, чем управленцев. Но они движутся в этом направлении. Откуда у нас берутся управленцы на стройках? Кто-то прошел лоскутный MBA, кто-то поучился в бизнес-школе, кто-то поработал в иностранных компаниях. Но это не дает комплексного подхода.

Я считаю, в России все равно придется создавать системную подготовку руководителей проектов, управленцев стройки, девелоперов, специалистов служб заказчика, знакомить их с методологией управления строительными проектами и управления информацией. Как только они поймут, какую информацию нужно использовать, то смогут сформулировать техническое задание на внедрение ИТ-систем и на одном языке разговаривать с консультантами.

### ИТС: Как вы оцениваете потребность в программах, обеспечивающих комплексное управление строитель-

### ными проектами, в будущем?

— Весьма позитивно. Об этом говорит опыт крупных международных строительных компаний. У них у всех есть ситуационные центры по управлению портфелем проектов, которые позволяют иметь оперативную информацию об основных показателях проекта. На крупных строительных объектах без ИТ в принципе невозможно обойтись, потому что это — учетная система, где отражаются автоматизированные графики производства работ и вообще вся иерархическая структура процесса строительства.

### ИТС: Какую экономию способно обеспечить внедрение системы контроля за строительством?

— Внедрение качественной системы управления составом и сроками работ позволяет вовремя вскрывать риски и принимать соответствующие меры в момент, когда еще не все потеряно. Рассмотрим объект стоимостью 5 млрд руб. со сроком строительства три года. Внедрение такой системы позволит сократить сроки на 5–20%.

Предположим, что достигнуто сокращение сроков на 15%, т. е. на 5,5 месяца. Постоянные ежемесячные расходы такого объекта (без стоимости материалов, заработной платы рабочих) — порядка 8 млн руб. Соответственно, экономия составит 44 млн руб. Если учесть дополнительные расходы на поддержание девелоперской компании, возможные штрафы за нарушение сроков, экономия может быть значительно выше.

Аналогичные расчеты можно сделать для оценки эффекта от внедрения системы управления движением денежных средств, договорами, стоимостью. Стройка — это целый производственный комплекс. Учет материалов на стройплощадке и введение нормативов на выполнение работ дадут эффект экономии и увеличения производительности, поэтому совокупная экономия может достигать 8–12% от стоимости проекта, что сравнимо с прибылью современных генподрядных организаций.

Беседовала Людмила ИЗЬЮРОВА

# Расставание с нелицензионкой идет трудно

В России уровень пиратства упал на 1% за год

Глобальный уровень пиратства вырос с 41% в 2008 г. до 43% в 2009 г. главным образом за счет значительного роста установок нелицензионного программного обеспечения в странах с переходной экономикой. Коммерческая стоимость пиратского программного обеспечения в 2009 г. составила \$51,4 млрд. Таковы результаты исследования, которое провели Международная ассоциация производителей программного обеспечения (BSA) и исследовательская группа IDC.

В США, Японии и Люксембурге по-прежнему сохраняется самый низкий уровень пиратства в мире среди всех участников исследования (20%, 21% и 21% соответственно). В число стран с самым высоким уровнем пиратства входят Грузия, Зимбабве и Молдавия (уровень — свыше 90%). Уровень компьютерного пиратства в странах БРИК (Бразилия, Россия, Индия, Китай) составлял 71%, что на 2% ниже, чем в 2008 г., при этом наибольший уровень компьютерного пиратства приходился на Китай (79%), а наименьший — на Бразилию (56%). В России с 2008 по 2009 г. количество инсталляций нелицензионного ПО на персональных компьютерах снизилось на 1% и составило 67%.

Несмотря на глобальную экономическую рецессию, уровень компьютерного пиратства снизился в большинстве исследуемых стран. Согласно отчету, сокращение зафиксировано в 54 странах, при этом на 19 рынках отмечен его рост. Тем не менее в целом уровень компьютерного пиратства в мире вырос с 41 до 43%, главным образом за счет стремительного увеличения доли Китая, Индии и Бразилии на мировом рынке ПО.

«Уровень пиратства, находящийся на отметке 67%, говорит о том, что в России существует много компаний, которые либо не подозревают о рисках, связанных с использованием нелицензионно-

го ПО, либо пренебрегают ими, — считает директор BSA по Восточной и Центральной Европе, Ближнему Востоку и Африке Георг Гернлебен. — По мере выхода из самого серьезного за последние 20 лет экономического кризиса мы будем продолжать взаимодействие с правительственными структурами, бизнесом и пользователями по решению этой проблемы, сохранению в России положительной динамики и снижению уровня компьютерного пиратства».

Помимо усилий отраслевых игроков и государственных мер, направленных на развитие механизмов защиты авторских прав в Интернете, программ по информированию пользователей о преимуществах легальных продуктов и рисках использования нелицензионного ПО в России активно развивается правоприменительная практика по делам о нарушении авторских и смежных прав. По данным МВД России, в 2009 г. правоохранительные органы выявили 7261 преступление, связанное с нарушением авторских и смежных прав, расследовали 5669 преступлений, из которых 3430 дел были направлены в суд, сообщает издание «Стандарты и качество» со ссылкой на Mobus.com.

Иван РУЛЕВ, Москва



## проекты

### В ЛЕНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ ПРИДЕТ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ

В нескольких городах Ленинградской области компания «Ниеншанц» реализует масштабные проекты, связанные с полным переходом на широкополосный доступ в Интернет, формированием сетей цифрового телевидения и обеспечением системами управления жилищно-коммунальным хозяйством на базе телекоммуникационной инфраструктуры. Инвестиции в проект составляют 60 млн руб. Планируется подключение 40 000 абонентов ТВ и 10 000 абонентов — пользователей широкополосного Интернета. Руководители компании обещают, что тариф на эти услуги не будет выше действующего.

## внедрения

### «1С-РАРУС» АВТОМАТИЗИРОВАЛА УЧЕТ КОМПАНИИ «ФОДД»

Компания «1С-Рарус» автоматизировала ведение управленческого и финансового учета в компании «Фодд», работающей на рынке инженерных и строительных генподрядов, строительного консалтинга. Руководство получило единую информационную систему для эффективного управления организацией. Построенное решение охватило основные бизнес-процессы и службы предприятия. Основой информационной системы стал программный продукт «1С:Управление производственным предприятием 8» на платформе «1С:Предприятие 8».

## новинки

### НР АНОНСИРОВАЛА ЧЕТЫРЕ ШИРОКОФОРМАТНЫХ МОНИТОРА

Компания НР объявила о расширении линейки ЖК-мониторов четырьмя новыми решениями. В списке новинок значатся модели 2010i, 2210m, 2310m и 2710m, оснащенные дисплеями с диагоналями 20, 21,5, 23 и 27 дюймов соответственно. Яркость составит 250 нт, коэффициент контрастности — 1000:1, время отклика — 5 мс. Стоимость новинок — от \$180 до \$400.

## рейтинг

### БОЛЬШЕ ВСЕГО СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ В США

В рамках международной суперкомпьютерной конференции ISC 2010 оглашен список 500 наиболее мощных систем мира. Самым высокопроизводительным суперкомпьютером на планете признана система Jaguar (производитель — компания Cray), которая установлена в национальной лаборатории в Окридже (США). Производительность этого суперкомпьютера составляет 1,75 Пфлопс. Вторую строчку рейтинга занимает китайский суперкомпьютер Nebulae (производитель — компания Dawning, 1,27 Пфлопс). Третье место — за американским суперкомпьютером Roadrunner (производитель — компания IBM, 1,042 Пфлопс). Что касается рейтинга стран, имеющих в своем активе больше всего суперкомпьютеров, то на первом месте США с 282 супермашинами. Россия с 11 суперкомпьютерами занимает шестое место.

## версии

### CSOFT DEVELOPMENT ОБЪЯВИЛА О ВЫХОДЕ НОВОЙ ВЕРСИИ MODEL STUDIO CS ЛЭП

Этот комплекс Model Studio предназначен для проектирования ЛЭП на все классы напряжения (0,4–750 кВ). Система Model Studio CS ЛЭП — это единый ПК, обеспечивающий расчет и выпуск комплекта документов при проектировании воздушных линий электропередачи всех классов напряжений и применяющийся на стадиях строительства, реконструкции и ремонта. Вот лишь некоторые возможности новой версии Model Studio CS ЛЭП: доступны различные варианты оформления переходов ВЛ — с подпрофильной таблицей, с простановкой размеров и всех требуемых надписей; отчеты с пошаговыми расчетами нагрузок на опоры и фундаменты, что делает возможным просмотр всех формул и промежуточных результатов расчета; работа с несколькими профилями в одной модели и др. Кроме того, в базу данных добавлено более 100 новых позиций оборудования.

По материалам [it-world.ru](http://it-world.ru), [cnews.ru](http://cnews.ru), [csoft.ru](http://csoft.ru)