

СТУДЕНТЫ ПОЛУЧАЮТ ДОСТУП К NORMACS

Компания "Нанософт" начала общероссийскую программу содействия образовательным учреждениям

На пресс-конференции, которая прошла в РИА "Новости", компания "Нанософт" объявила о начале программы содействия российским образовательным учреждениям. В рамках этой программы компания предложит техническим вузам информационно-поисковую систему NormaCS, позволяющую быстро находить информацию о нормативах и стандартах.

В беседе приняли участие все стороны, заинтересованные в успешной реализации программы. Образование представляли профессор кафедры организации строительства и управления недвижимостью Московского государственного строительного университета, кандидат технических наук Владимир Вениаминович Сорокин и проректор по учебно-методической работе Академии стандартизации, метрологии и сертификации, кандидат технических наук, доцент Валерий Александрович Новиков. Промышленность присутствовала в лице кандидата технических наук, заместителя генерального директора по инжинирингу ЗАО "АЛЬСТОМ Пауэр Ставан" Александра Юрьевича Душина. От имени авторов и разработчиков NormaCS говорил директор информационного центра NormaCS Андрей Владимирович Благий.

Нужно отметить, что среди экспертов царил полное единодушие в вопросе о необходимости детального изучения стандартов и возможностей их применения еще на этапе вузовской подготовки

специалистов. Экономика не может эффективно функционировать без стандартов и нормативов — прежде всего в областях промышленного и гражданского строительства, промышленного производства, однако в системе высшего и профессионального образования этому вопросу уделяется слишком мало внимания. По-видимому, пришло время, когда образовательные учреждения необходимо заново обеспечить своевременно обновляемыми базовыми IT-технологиями в этой области.

В программе по повышению качества инженерного образования компания "Нанософт" участвует как поставщик программы NormaCS и ее обновлений, а также как поставщик услуг по дополнительному образованию студентов и специалистов.

Почему именно NormaCS?

Почему именно система NormaCS привлекла внимание специалистов из разных областей? Во-первых, компания "Нанософт" давно и успешно разрабатывает и совершенствует эту систему, сегодня с ней работают уже более 150 тысяч специалистов. А кроме того, на протяжении нескольких лет компания-разработчик по собственной инициативе работает с образовательными учреждениями.

Работе в информационно-поисковой системе NormaCS обучают в почти 40 учебных заведениях различного уровня. Среди них Московский государственный строительный университет, Академия стандартизации, метрологии и сертификации, Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации, Новосибирский государственный университет, Южно-Уральский государственный технический колледж, Белго-

родский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова и многие другие.

То, что компания открыла доступ к использованию информационно-поисковой системы NormaCS, во многом позволяет решить проблему разрыва между вузовской подготовкой специалистов и теми навыками и умениями, которые необходимы для практической работы на предприятиях.

На пресс-конференции присутствовали представители различных специализированных изданий, посвященных строительству, экономике, стандартизации. Журналистов интересовало, как разрабатываются российские программные продукты, в каких отраслях возможно использование информационно-поисковых систем, способна ли программа содействия помочь в подготовке квалифицированных рабочих кадров...

Компьютеризация позволяет студентам учиться спустя рукава...

Заместитель генерального директора по инжинирингу ЗАО "АЛЬСТОМ Пауэр Ставан" Александр Душин в общих чертах обрисовал проблему, которую призвана решить объявленная программа: "Производство все активнее переходит на повсеместное использование компьютерных технологий, но, несмотря на это, главная задача вузов и других учебных заведений — подготовка специалиста, который способен не только бодро нарисовать с помощью чертежной программы простейшую деталь, но и грамотно подготовить все необходимые сведения, без которых невозможно производство.

Не следовать стандартам — путь к техногенным катастрофам. Чтобы остановить "сползание" нашего технического интел-



лекта в глубокую яму, меры по исправлению отношения к стандартам и стандартизации в целом должны быть приняты незамедлительно. Конечно, начинать надо с вузов, в программы обучения которых следует ввести учебные курсы по ознакомлению инженеров с тем, как организуется оформление документации, соответствующей всем требованиям нормативов и стандартов. Запуск компанией "Нанософт" общероссийской программы содействия образовательным учреждениям — прекрасное начинание, которое можно только приветствовать. К тому же NormaCS — это удобно, это просто, это лучше, чем было раньше.

Мы сталкиваемся с огромным кадровым разрывом: есть группа инженеров, которая владеет старым комплексом знаний об оформлении документации и использовании стандартов, и есть молодые люди, которые, завершив обучение в вузе, к моему глубокому сожалению, являются малоэффективными специалистами, над квалификацией которых нужно еще работать и работать. И мы готовы поддерживать любые усилия, которые позволят молодым быстро адаптироваться на рынке труда".

Информационный взрыв и его последствия

Профессор кафедры организации строительства и управления недвижимостью Московского государственного строительного университета Владимир Сорокин приветствовал приход новых технологий в российские вузы: "Основные проблемы сегодняшнего процесса обучения — это проблема систематизации знаний и проблема повышения качества подготовки специалистов, причем обе только обостряются с ростом объемов получаемой информации. А сегодня в России наблюдается настоящий информационный взрыв, обусловленный повсеместным распространением Интернета и компьютерных технологий.

Обучение — многогранный процесс, он включает накопление знаний, получение практических навыков, освоение САПР и различных нормативных баз. Роль информационно-поисковой системы нормативов и стандартов, постоянно обновляемой и удобной в использовании, здесь трудно переоценить.

На протяжении двух лет мы тестировали систему NormaCS при проведении практических занятий, подготовке материалов для дипломных проектов. Благодаря понятному интерфейсу устраняется проблема разного уровня владения про-

граммными средствами в среде профессии и студенчества. Умение преподавательского состава дать фундаментальные знания и совместить их с техническими умениями студентов позволяет нам заметно повысить качество образования".

Новая комбинация производства и образования

Проректор по учебно-методической работе Академии стандартизации, метрологии и сертификации Валерий Новиков расставил точки над i: "Необходимо перейти от модели обучения, в рамках которой студент становится дипломированным специалистом, практически не видя производственного процесса, к непрерывному обучению на рабочем месте, при котором специалист владеет информационными технологиями и умеет применять их в своей работе.

Нужна комбинация вузовской подготовки, дополнительного профессионального образования, а также корпоративного обучения внутри компании. Гармонизация этих трех составляющих и будет побуждать все заинтересованные стороны вкладывать необходимые ресурсы в качественное обучение.

Большинство катастроф, о которых мы слышим, происходят из-за того, что не были соблюдены те или иные нормативы. Академия учит пользоваться стандартами, понимать их, сверять с ними результаты каждого этапа работ. В этом нам очень помогает NormaCS. Завтрашний день проектирования и производства — информационно-поисковые системы, интегрированные в САПР и совместимые с системами управления на производстве. А NormaCS соответствует этим требованиям уже сейчас".

Импульс развитию экономики

Директор информационного центра NormaCS Андрей Благий отметил, что студенты технических вузов, выполняя учебные задания, и сегодня используют адаптированные версии нормативов и стандартов, имеющие мало общего с реальными. Соответственно, они не понимают ни всей важности точного соблюдения этих стандартов, ни тонкостей их использования на практике.

"Много лет поставляя NormaCS на производственные предприятия, мы понимаем, что правильнее было бы научить людей работать с нормативами и стандартами еще на этапе получения знаний — до того как они придут на производство. Мы готовы предоставить учебным заведениям

саму программу, обновления, техническую периодику, проводить семинары или создавать обучающие центры.

Возможны разные формы сотрудничества. Так, например, в этом году компания совместно с руководством Московского государственного строительного университета предоставляет бесплатную лицензию на NormaCS и диск с этой системой выпускникам, закончившим этот вуз с красным дипломом. Они придут на реальное производство, имея в багаже не только знания, но и полный комплект необходимых нормативных документов. В заключение Андрей Благий сказал несколько слов о возможностях новой платформы NormaCS, вышедшей в начале апреля, и о планах на будущее: "Одно из основных направлений дальнейшего развития — создание системы вопросов и ответов. По нашему замыслу, пользователь должен иметь возможность прямо из программы задать вопрос эксперту в той области, в какой используется документ, и получить ответ в течение 2-3 дней.

Нас интересует обратная связь с производством, с учебными заведениями, в том числе занятыми повышением квалификации специалистов. Идет процесс взаимного обогащения и взаимного дополнения — от разработки норматива до его применения в конкретной ситуации. То есть мы планируем заниматься полным жизненным циклом документа — от обоснования его необходимости до применения на практике и адаптации к реальным условиям.

Мы помогаем в подготовке специалистов, которые не только понимают необходимость работы в строгом соответствии со стандартами, но и умеют пользоваться той базой знаний, которую может им предоставить информационно-поисковая система NormaCS. Это снижает риски, повышает конкурентоспособность российских предприятий и, в конечном счете, дает всей экономике страны импульс к дальнейшему развитию". Видео пресс-конференции вы можете посмотреть на сайте "РИА Новости": http://ria.ru/press_video/20120418/629258306.html.

Компания "Нанософт" приглашает к участию в программе все учебные заведения страны!

Ирина Корягина
E-mail: koryagina@cadmaster.ru