



5 июля 2010 года

### **Вузовское сообщество и ИТ-индустрия объединяются для разработки новой концепции российского образования в сфере информационных технологий**

30 июня 2010 года состоялось заседание Совета Российского Союза ректоров «Задачи вузовского сообщества в сфере информационных технологий», на котором были обсуждены перспективы развития ИТ-образования в России.

В мероприятии приняли участие президент РСР академик В.А. Садовничий, министр образования и науки РФ А.А. Фурсенко, председатель Совета директоров «Лаборатории Касперского» и генеральный директор компании InfoWatch Н.И. Касперская; генеральный директор фирмы «1С» Б.Г. Нуралиев, члены Совета РСР, другие представители ИТ-сообщества.

Открывая заседание, президент РСР академик **В.А. Садовничий** отметил, что актуальность вопроса подготовки ИТ-кадров связана с тем, что информационные технологии «на современном этапе выступают в качестве системообразующего элемента инфраструктуры общества и главным фактором ускорения инновационных процессов и модернизации экономики». Однако в нынешней ситуации, когда растущие потребности рынка и общества в ИТ-специалистах составляют около 2 млн. человек, сегодня российские вузы ежегодно выпускают лишь 370 тыс. профессионалов для данной сферы.

Помимо количественного несоответствия темпов подготовки специалистов по информационным технологиям запросам рынка, наблюдается расхождение между параметрами подготовки с квалификационными ожиданиями рынка труда. В связи с этим президент РСР полагает важной активизацию диалога вузовского и ИТ-сообществ в направлении подготовки новой концепции образования в сфере информационных технологий и формирования современной системы ИТ-образования.

В.А. Садовничий определил ряд первоочередных шагов, которые позволят совершенствовать подготовку ИТ-кадров в России. В их числе разработка современных стандартов ИТ-образования на основе потребностей экономики, а также формирование интегрированной траектории ИТ-образования через введение в систему дошкольного образования образовательных ИТ-программ с игровыми модулями для подготовки к школьному этапу, систематическое обновление программ школьных курсов информатики и их концептуальное единство с вузовскими образовательными программами, введение профессиональной ориентации школьников части программирования и ИТ-технологий, в том числе посредством стимулирования их участия в профильных олимпиадах.

В высшей школе В.А. Садовничий предложил создавать корпоративные ИТ-университеты, учреждаемые консорциумами вузов и профильных компаний для подготовки, переподготовки и дополнительного образования ИТ-специалистов: «Несомненным преимуществом таких университетов станет то, что подготовка специалистов будет сочетать вузовский фундаментальный подход и практическое профессиональное ориентирование учащихся представителями ИТ-индустрии».

Академик Садовничий призвал вузы строить устойчивые связи с ведущими ИТ-корпорациями, чтобы по-новому взглянуть на профессиональную подготовку -специалистов и реализацию государственной стратегии развития информационного общества.

Министр образования и науки России **А.А. Фурсенко** обратил внимание участников заседания на то, что существенные изменения в российском ИТ-образовании не могут состояться без высоких

требований к преподаванию информационных технологий, а также отметил, что на сегодняшний день не хватает преподавателей, которые могли бы обеспечить современный уровень подготовки. Наряду с этим Министр призвал профессионалов ИТ-индустрии сформулировать свои квалификационные требования к специалистам данной сферы и при поддержке ректорского сообщества транслировать эти требования в вузы. Также А.А. Фурсенко призвал высшую школу и ИТ-сообщество при планировании действий в сфере ИТ-образования ориентироваться на такую структуру подготовки, в которой не менее 10-15 % будут составлять высококвалифицированные кадры, способные создать в России конкурентную индустрию информационных технологий.

Ректор Санкт-Петербургского государственного института точной механики и оптики **В.Н. Васильев** призвал при формировании новой концепции ИТ-образования учитывать традиционные конкурентные преимущества российской высшей школы: «В связи с наступлением разработчиков программного обеспечения из Индии, Китая и Вьетнама, нам надо ориентироваться на подготовку специалистов, способных реализовать сложные проекты. Основная ценность нашего образования – фундаментальность - позволит подготовить таких уникальных специалистов». В.Н. Васильев указал, что на сегодняшний день, российские вузы способны ежегодно выпускать лишь не более 500 специалистов столь высокой квалификации, соответствующей требованиям лидеров мировой ИТ-индустрии.

Руководитель фирмы 1С **Б.Г. Нуралиев** указал на то, что при планировании подготовки ИТ-специалистов следует ориентироваться не только на запросы ИТ-индустрии в кадрах, способных совершать прорывы в информационных технологиях, но также следует учитывать потребности промышленности в профессионалах, способных перестраивать информационные системы предприятий в соответствии с изменениями в экономике.

Председатель Совета директоров «Лаборатории Касперского» **Н.И. Касперская** указала на необходимость повышения качества школьного ИТ-образования. В частности, она предложила повысить фундаментальную составляющую школьных курсов информатики: «Информатика стала мигрировать в сторону пользовательских функций, основам работы на компьютере и пользования приложениями. Если мы будем пользоваться чужими приложениями, то будем плестись в конце прогресса. Нам необходимо усиление преподавания логического и алгоритмического мышления».

Г-жа Касперская призвала вузовское сообщество участвовать в пропаганде информационных технологий как сферы деятельности и профессии, поскольку это позволит ориентировать учащихся на созидание нового знания и новых технологий, а не на потребление.

Постановлением Совета РСР было принято решение о формировании Совместной комиссии РСР и Ассоциации предприятий компьютерных и информационных технологий (АП КИТ) по вопросам подготовки ИТ-специалистов. В ее работе примут участие президент РСР В.А. Садовничий, исполнительный директор АП КИТ Н.В. Комлев, ректор Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики В.Н. Васильев, ректор Новосибирского государственного университета В.А. Собянин, генеральный директор фирмы «1С» Б.Г. Нуралиев, председатель Совета директоров ЗАО «Лаборатория Касперского» Н.И. Касперская, другие представители вузовского сообщества и ИТ-индустрии.

Итоговые предложения Совместной комиссии РСР и АП КИТ будут представлены в рабочую группу «Стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение» Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России.