

Директор Института вычислительной математики и информационных технологий КФУ Сергей Мосин, к которому мы обратились с вопросами, рассказал нам немало интересного об IT.

– Сергей Геннадьевич, мы уже сейчас, вне зависимости от местонахождения (был бы интернет!) и времени суток можем выбирать и оплачивать товары и услуги, используя смартфон или компьютер. Как расширятся наши возможности в ближайшем будущем?

– Информатизация с каждым годом все больше будет входить в нашу жизнь, и многие процессы, которые мы пока реализуем без использования компьютера, скоро будут автоматизированы. Не за горами тот день, когда беспилотные автомобили и автобусы сменят традиционный транспорт, виртуальная и дополненная реальность будут использованы для повышения качества образования и медицинского обслуживания, когнитивные и интеллектуальные робототехнические системы придут на помощь лицам с ограниченными физическими возможностями...

– Сегодня многие хотят связать свою жизнь с информационными технологиями, конкурс в вузы на соответствующие специальности очень высокий. Какие IT-профессии сегодня наиболее востребованы?

– Очень нужны специалисты, которые могли бы использовать информационные технологии для разработки новых приложений, систем, сервисов, которые будут интегрированы в нашу жизнь и будут открывать дополнительные возможности рядовым пользователям. Больше всего требуются разработчики программного обеспечения, нужны тестировщики, аналитики, системные администраторы, архитекторы. Кстати, летом в КФУ была запущена единственная в России онлайн-платформа, которая объединила курсы повышения квалификации для профессионалов в области информационных технологий (они начнут работать в сентябре) и курсы IT-грамотности для остальных групп населения семи возрастных ступеней. (1 сентября была открыта запись на них).

Эта онлайн-платформа создана для того, чтобы, во-первых, предоставить возможность всем группам населения повысить свою компетенцию в использовании информационных технологий, а, во-вторых, сформировать коллективы разработчиков, которые будут решать задачи по проектированию, отладке и внедрению новых технологий, сервисов, систем, пакетов программ, и приложений – всего, что связано с ориентацией на конечного пользователя.

Для профессионально заинтересованных слушателей предложены курсы по современным технологиям объектно-ориентированного и WEB-программирования, мобильным платформам, СУБД, сетевым и инфокоммуникационным технологиям. С перечнем программ можно познакомиться на странице проекта в сети Интернет.

– Кто будет вести курсы?

– Преподаватели и научные сотрудники IT-подразделений КФУ. Стоит отметить, что в реализации платформы задействованы практически все структурные подразделения университета IT-направленности, а также педагоги, психологи...

– Как Вы считаете, Казань – IT-столица России?

– Да, иногда наш город так называют. Сфера IT – одна из наиболее интенсивно развивающихся в республике. Интеллектуальный ресурс и генерация новых практико-ориентированных знаний открывают широкие перспективы для дальнейшего развития IT-направления в Казани и Республике Татарстан. Известные российские и зарубежные IT-компании, с которыми ИВМиИТ активно сотрудничает, имеют свои представительства в РТ. Президент и Правительство реализуют много проектов, способствующих укреплению имиджа республики как IT-субъекта. К примеру, в КФУ в августе этого года прошла Международная олимпиада для школьников по информатике, в которой приняли участие команды из 83 стран мира. Состоялись переговоры с исполнительной дирекцией Международной олимпиады по программированию среди студенческих команд о проведении на базе КФУ чемпионата ACM ICPC в 2019-20 годах.

Но главное, экономика нашей республики развивается в соответствии с требованиями времени. Важно, что сейчас осуществляется ее реформирование из сырьевой в инновационную – экономику сервиса, активно использующую прикладные информационные и программные системы.