

Окончание. Начало на стр. 1.

По результатам научных работ, выполненных в период с 1960 по 1989 годы кафедральными авторскими коллективами, было опубликовано 25 монографий по теории и проектированию средств ВТ, некоторые из которых были изданы за рубежом. За это время получено свыше сотни авторских свидетельств и около 20 медалей и дипломов ВДНХ.

В этот период кафедра ВТ стала обеспечивать общую подготовку по основам вычислительной техники для студентов всех специальностей института. Ее осуществляли, в том числе, 12 докторов и 50 кандидатов технических наук — воспитанников нашей кафедры. Вокруг докторов-профессоров, руководителей научных направлений формировались научные школы, там работали их ученики: кандидаты наук, аспиранты, инженеры и студенты.

На кафедре ВТ были подготовлены и первые кандидаты и доктора наук по вычислительной технике для Болгарии, Чехословакии, ГДР, Румынии, Польши, Венгрии, Китая, всего более 30 человек.

В апреле 1978 года из состава кафедры ВТ была выделена кафедра математического обеспечения и применения ЭВМ (МО ЭВМ). 30 преподавателей и 10 аспирантов перешли на новую, родственную кафедру, которую возглавил доцент, а впоследствии профессор **В.И. Тимохин**.

В этот период на кафедре занимались, к примеру, созданием цифровых проблемно-ориентированных высокопроизводительных средств обработки информации (научные руководители — В.Б. Смолов, Д.В. Пузанков). Осуществлялась разработка спецпроцессоров для вычислительно-управляющих систем реального времени (научные руководители В.Б. Смолов, Е.П. Угрюмов, В.С. Фомичев). Проводилось исследование структурно-алгоритмических методов повышения надежности, точности, быстродействия и функциональных средств обработки информации (научные руководители В.К. Шмидт, В.В. Барашенков, А.Х. Мурсаев) и разработка схем тех-

Наши 75!



ники и методов проектирования БИС и СБИС.

В мае 1989 года В.Б. Смолов перешел на должность профессора, а новым заведующим кафедрой совет института избрал ее выпускника д.т.н., профессора **Д.В. Пузанкова**. На этом закончился второй этап развития кафедры ВТ, длившийся более 30 лет, — этап плодотворный и стабильный.

В начале 90-х годов обстановка в стране в корне изменилась. Кризис охватил все общество. В этих условиях кафедра ВТ перестраивает свою работу и содержание учебного процесса, научных разработок с тем, чтобы сохранить качество образования, научно-педагогические школы и традиции кафедры. В частности, она стала одним из инициаторов перехода на много-

листов, начала подготовку бакалавров и магистров техники и технологий по направлению «Информатика и вычислительная техника» и т.д.

Стало активно развиваться и международное сотрудничество. Наши ведущие преподаватели читали лекции и стажировались за рубежом. А в 1992 году при кафедре совместно с немецкой фирмой Parsytec было создано совместное малое предприятие «Parsytec-Petersburg», главным направлением деятельности которого являются параллельные технологии. Другим примером успешного международного сотрудничества кафедры ВТ может служить созданный в 1995 году при поддержке фирмы «Моторола» центр микропроцессорных технологий под руководством профессора кафедры **М.С. Куприянова**.

В том же году была организована первая группа бакалавров, положившая начало двухступенчатой подготовки по направлению «Информатика и вычислительная техника».

В 1999 году совместно с кафедрой АСОИУ была открыта новая специальность «Компьютерная безопасность», которая вызвала большой интерес у абитуриентов и стала одной из самых популярных специальностей не только на факультете, но и в институте.

Последние годы кафедра активно сотрудничает с предприятиями и организациями как в области подготовки специалистов, так и в области проведения совместных исследований и разработок. Ряд таких предприятий, как «Моторола», «Интелтех», «Рамек», «Элкус», стали стратегическими партнерами, которые вносят существенный вклад в развитие материальной базы кафедры.

С 2001 г. сотрудниками кафедры опубликовано 10 монографий, 114 статей, получено 14 патентов.

К 2006 г. преподавательский состав кафедры ВТ насчитывает 43 человека, в том числе 8 докторов наук и профессоров, 24 кандидата наук, доцентов. Продолжает активно работать аспирантура, появляются молодые талантливые преподаватели, на которых кафедра возлагает большие надежды.

Наши планы на будущее мы связываем прежде всего с созданием образовательных программ самого высокого класса. Эту работу намечено вести совместно с нашими коллегами с соседних кафедр, из Академии наук, из других вузов. Планируется и широкое международное сотрудничество, а также возобновление и развитие широких связей с предприятиями — нашими партнерами, которые, пережив тяжелые времена и выполняя перспективные исследования и разработки, рассчитывают на нас.

С юбилеем, дорогие коллеги и друзья!

А.И. ВОДЯХО,
зам. зав. кафедрой ВТ, д.т.н., проф.,
студент ЛЭТИ, выпускник 1973 года,

А.Ф. КАЗАК,
зам. зав. кафедрой ВТ, к.т.н., доц.,
студент ЛЭТИ, выпускник 1971 года

КТО И КАК ВНЕДРЯЕТ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

На специалистов — большой спрос

В центре новых информационных технологий работает большой коллектив сотрудников — 79 человек, это сложная структура отделов и специализированных центров, призванная обеспечить внедрение современных информационных технологий в учебный процесс, в научные исследования и в управление университетом. Достаточно сказать, что в состав ЦНИТ входит три отдела, семь центров и две учебно-исследовательские лаборатории. Каждый из них поддерживает и развивает одно из направлений современных информационных технологий.

ЛЭТИ, к примеру, много лет тесно сотрудничает с известными мировыми фирмами в области компьютерных технологий. В результате в настоящий момент в вузе представлены многие известные международные бренды: SUN и Cisco открывают на базе университета SUN JAVA академию и академию Cisco, Motorola уже давно сотрудничает с авторизованным учебно-информационным центром «Микропроцессорные технологии» ЦНИТ. В свою очередь, центр сигнальных процессоров ЦНИТ имеет в своем составе лаборатории Texas Instruments и Analog Devices, а фирма IBM открыла центр электронного бизнеса.

Привлекательность ЛЭТИ для известных компьютерных фирм говорит в первую очередь об авторитете нашего университета и его выпускников. И если еще несколько лет назад официальных представителей фирм приходилось настойчиво убеждать в

необходимости их участия в учебном процессе университета, то в последнее время ситуация меняется коренным образом — компьютерные фирмы сами стали предлагать различные формы сотрудничества.

Без современной компьютерной сети сегодня не может существовать ни один вуз. Это тоже зона ответственности ЦНИТ. Несколько лет назад сотрудники отдела сетевых технологий ЦНИТ участвовали в создании корпоративной сети нашего университета, закладывали ее основу в сложных финансовых условиях того времени. Сейчас наша сеть насчитывает в своем составе более 60 серверов, к ней подключено более тысячи пользовательских компьютеров кафедр и подразделений, все централизованные компьютерные учебные классы. Длина только оптоволоконного кольца, охватывающего все корпуса ЛЭТИ, превышает два километра, а длину всех кабелей, составляющих сеть ЛЭТИ, считать невозможно. Компьютерная сеть ЛЭТИ интегрирована в корпоративную сеть российских университетов RUNNet и связана с ней оптическим каналом пропускной способностью 100 Mb/s.

Сеть является живым организмом, требующим круглосуточного внимания специалистов. На повестке дня сейчас новые задачи — информационная безопасность, разграничение прав доступа пользователей, борьба со спамом, повышение уровня отказоустойчивости. В условиях реального размера корпоративной сети и ее гетерогенности все это — непростые задачи, ведь в корпоративной

сети вуза представлены и взаимодействуют все известные операционные системы и технологии: UNIX, Novel, Microsoft, используются СУБД Oracle, DB2 и MySQL.

Корпоративная компьютерная сеть ЛЭТИ, в которую вложены большие ресурсы, является лишь базой, фундаментом для построения информационных систем и обеспечения пользовательского сервиса. Так отдел новых технологий обучения и сопровождения учебного процесса ЦНИТ создал современную техническую базу для развития электронных форм учебного процесса на базе портальной платформы IBM Workplace. Можно сказать, что все существующие технологии электронного обучения доступны сегодня преподавателям нашего вуза. А библиотека ЛЭТИ, используя программную систему Irbis, создала и развивает современные формы работы с читателями — электронную библиотеку. Наша электронная библиотека интегрирована в сеть электронных библиотек вузов Санкт-Петербурга.

Для информационной поддержки задач управления вузом отдел информационных ресурсов ЦНИТ внедряет корпоративную интегрированную систему управления SAP R/3, относящуюся к классу ERP. Первым эту систему будет использовать наш отдел кадров. В бухгалтерии для этих задач пока используется более простая информационная система «Парус» и собственные разработки ЦНИТ.

Большое количество используемых информационных систем вуза и современный

уровень развития информационных технологий ставят перед ЦНИТ сложную задачу интеграции разноплатформенных систем. Информационные порталы должны стать основой такой интеграции, и они должны быть созданы в ЛЭТИ в самое ближайшее время. Это потребует совместных усилий многих специалистов — «информационщиков» различного профиля. Один лишь выбор программной платформы вызывает многодневные споры специалистов. А в планах ЦНИТ на 2006 год — открытие зоны беспроводной связи Wi-Fi, разработка студенческого портала, широкое внедрение электронных форм в учебный процесс, включая проведение массового компьютерного тестирования знаний, и многое другое.

Но для сохранения существующего уровня информационных технологий, и тем более для их дальнейшего развития, ЦНИТ нужны высокопрофессиональные специалисты в области компьютерных технологий. Для центра это проблема из проблем. И здесь нас выручает кафедра ВТ! Кого больше всего в нынешнем составе ЦНИТ? Выпускников кафедры вычислительной техники, которая в эти дни празднует свой 75-летний юбилей. Вот «выразительные» цифры: из 64 ныне работающих в ЦНИТ специалистов 42 закончили кафедру ВТ. Конечно, много в ЦНИТ и выпускников других кафедр ЛЭТИ. Но бесспорным лидером здесь является кафедра ВТ. Поздравляя кафедру вычислительной техники с ее юбилеем, хочется выразить огромную благодарность за достойную подготовку специалистов в области вычислительных технологий, которых ЦНИТ охотно берет на работу еще со студенческой скамьи, и пожелать сохранить и приумножить традиции, заложенные 75 лет тому назад.

Юрий ТАТАРИНОВ,
выпускник кафедры ВТ,
проректор по информационным
технологиям ГЭТУ «ЛЭТИ»