ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ «ИНФОРМАТИКА»

В 1969 году в Шахтинском технологическом институте бытового обслуживания на кафедре «Высшая математика» была организована секция «Вычислительная техника и механизация учета» (ВТиМУ). Руководителем секции был старший преподаватель Мирский Ю.В. Материальная база секции включала ЭВМ «Проминь-2», аналоговую вычислительную машину «Оптимум-2».

На базе этой секции согласно приказу № 29 от 13.02.1973 г. была создана кафедра «Вычислительная техника» (ВТ), относившаяся к экономическому факультету. Первым заведующим кафедрой был кандидат технических наук, старший научный сотрудник Апанин Иван Васильевич.

Учебный процесс по курсу «Вычислительная техника» проводился с использованием логарифмических линеек, арифмометров и различных механических и релейных вычислительных машин типа «Быстрица», ВМП-2, «Вильнюс» и т.п.

Основной задачей кафедры «Вычислительная техника» была разработка методического обеспечения курса «Вычислительная техника», обеспечение учебного процесса, наращивание материальной базы кафедры и, в научном плане, разработка проектов автоматизированных систем управления для предприятий службы быта. В связи с этим в 1979 году название кафедры было изменено. Она стала называться «Вычислительная техника и АСУ». Кафедру возглавил кандидат технических наук, старший научный сотрудник Науменко Виктор Иванович, ранее работавший директором вычислительного центра ШАХТНИУИ.

В 1984 году заведующим кафедрой стал кандидат технических наук, доцент Плаксиенко В.С., ранее работавший в Таганрогском радиотехническом институте (ТРТИ).

В 1989 году заведующим кафедрой вновь был избран кандидат технических наук, доцент Науменко В.И., заслуженный работник бытового обслуживания населения Российской Федерации, отличник бытового обслуживания населения РФ, советник Российской академии естественных наук (РАЕН).

На первом этапе развития материальной базы кафедра располагала: двумя ЭВМ типа «Проминь»; фактурно-бухгалтерской машиной «Аскота-170»; двумя ЭВМ типа «Наири- 2»; несколькими клавишными машинами настольного типа.

Дальнейшее наращивание вычислительной мощности кафедры осуществлялось, в основном, за счет приобретения электронных клавишных машин (ЭКВМ) типа «Искра». В период с 1973 по 1985 гг. в учебном процессе и научно-исследовательской работе кафедры использовались машины типа «Искра» с ручным и программным управлением, а также фактурно-бухгалтерских ЭВМ «Искра-522». В 1980 году в учебном процессе стали использоваться программируемые ЭКВМ «Искра-125», а с 1984 – комплексы вычислительные (КВ) «Искра-1256».

Одновременно с настольными ЭКВМ и КВ «Искра-1256» в учебный процесс вводились, начиная с 1980 года, программно-управляемые калькуляторы: «Электроника Б3-21», «Электроника Б3-34», «Электроника МК-61». А впоследствии широко использовались персональные компьютеры (калькуляторы) со встроенным языком Basic «Электроника МК-85».

В годы широкого внедрения на предприятиях ЕС-ЭВМ в учебный процесс была внедрена машина ЕС-1022 с дисплейной станцией ЕС- 7920. После ее списания, как морально устаревшей ЭВМ, дисплейный класс мониторов ЕС 7063 был подключен к ЕС 1045 с помощью высокочастотного кабеля, проложенного к ИВЦ ПО Ростовуголь. В эти годы при кафедре был организован вычислительный центр (ВЦ).

Начиная с 1985 года, в силу широкого распространения ПЭВМ, при кафедре создавались компьютерные классы, оснащенные различными машинами: класс Искра 1256; МС-511, ДВК-2; Правец 16А; IBM PC/AT для студентов; IBM PC/AT для дипломников и преподавателей.

После организации в институте информационно-технического центра (ИТЦ) значительная часть компьютерных классов перешла в его ведение. При кафедре остался один компьютерный класс, оснащенный следующими IBM-совместимыми компьютерами: 14 компьютеров класса Pentium. Кроме того, на кафедре имелись следующие периферийные устройства: цветной планшетный сканер формата А4; струйный принтер; матричные принтеры; лазерный принтер. Все

компьютеры были подключены к институтской корпоративной сети.

В рабочие программы были включены разделы, изучающие основы программирования. Языки программирования с развитием вычислительной техники заменялись на более совершенные алгоритмические языки и системы: алгоритмический язык Проминь, АЛМИР, АП-Наири, Алгол-60, PL/1, Fortran, Basic (от Basic Искра 1256 до Turbo Basic), текстовый процессор Lexicon и табличный процессор SuperCalc, базы данных dBase, FoxBASE и другие системы. Одновременно изучались языки программирования для программируемых калькуляторов. В 80-е годы на кафедре «Вычислительная техника и АСУ» велось преподавание также и на аналоговой вычислительной технике.

Научно-исследовательская работа кафедры с момента ее организации велась в двух основных направлениях АСУ-быт и АСУ-Вуз. По первому направлению силами преподавателей кафедры и инженерно-технического персонала отраслевой лаборатории АСУ при кафедре выполнен ряд проектов, которые были внедрены на предприятиях службы быта. По второму направлению преподавательским и учебно-вспомогательным персоналом кафедры разработаны и внедрены ряд подсистем АСУ-вуз: контингент студентов очной и заочной форм обучения, рейтинговые, экзаменационные и зачетные ведомости, стипендия и др. В связи с переходом программистов группы АСУ в ИТЦ, преподаватели кафедры работали в тесном контакте с другими кафедрами и службами института над комплексной темой «Разработка новых информационных средств для обеспечения учебного процесса».

Особое внимание уделялось разработке электронных учебных пособий и словарей, учебных АРМ (УАРМ), генераторов индивидуальных заданий, обучающих и контролирующих систем, обработке и анализу результата исследований, разработке шаблонов документации вуза, проблемам создания виртуальной кафедры в рамках дистанционного обучения и другим частным задачам научно-методического плана.

В настоящее время кафедра «Информатика» обеспечивает учебный процесс для всех направлений подготовки, обеспечивает эффективное решение образовательных, учебно-педагогических, организационно-методических, научно-исследовательских и информационно-аналитических задач по повышению квалификации и подготовке специалистов в области теории и практики информатики и информационных технологий. Направления деятельности кафедры формируются на основе стратегии развития вуза.

Переход к цифровым технологиям, углубленное изучение программирования, анализа данных и искусственного интеллекта является основой в подготовке и реализации дисциплин.