

Власовец А.М. , Путинцева М.А. , Саитова Г.И.

Кафедре информатики – 40 лет.

интернет-зависимости. Доценты Ю.Б. Бекаревич и Н.В. Пушкина рассматривают вопросы организации, управления и совместной работы корпоративных пользователей. Доцент Л.В. Путькина излагает подходы к проектированию системы поддержки принятия решения на основе OLAP-технологий. Аспирант А.Никитин излагает свои замечания к применению математики и информатики в экономике. Доцент Д.А. Евсеев анализирует вопросы управления знаниями в компании.

Материалы данного сборника будут полезны как преподавателям вузов, так и студентам экономических специальностей, в том числе и студентам специальности «Прикладная информатика в экономике», а также руководителям компаний и предпринимателям, заинтересованным в эффективном внедрении информационных технологий в управление компаний.

Учебный процесс на кафедре, её кадровый состав тесно связаны с жизнью нашего государства. Само возникновение кафедры в шестидесятих годах вызвано процессами в экономике страны, происходившими в то время. Была поставлена задача быстрого повышения производительности труда, разработки оптимальных планов развития страны, получения грамотных прогнозов в экономике. Это было время, когда в научных учреждениях, вузах, конструкторских бюро и плановых отделах появились первые электронные вычислительные машины (ЭВМ), и в то же время существовали фабрики механизированного счета и машино-счетные бюро, в которых для производства расчетов применялись электро-механические вычислительные устройства: счетно-перфорационные вычислительные машины, суммирующие, вычислительные бухгалтерские, фактурно-бухгалтерские машины. Сам перечень названий этих средств вычислительной техники показывает, что они применялись преимущественно в бухгалтерских, финансовых и статистических расчетах. Был накоплен опыт применения таких машин, имелись производственные и преподавательские кадры для их использования и обучения пользователей. Поскольку для производства вычислений применялись электро-механические машины, то сам процесс их использования получил название "Механизация вычислительных работ". Всё это послужило основанием для принятия решений руководством нашего университета, чему, на чём и как учить студентов в области применения средств вычислительной техники.

В конце 60-х годов на кафедре "Бухгалтерский учёт и анализ" Ленинградского финансово - экономического института имени Н.А. Вознесенского (ЛФЭИ) был введён курс "Механизация учёта". Группу преподавателей по этому курсу возглавила доцент Кортикова Клавдия Дмитриевна. Учёный совет ЛФЭИ постановил ввести в программу общеобразовательный курс "Механизация вычислительных работ" для студентов всех специальностей.

Приказом по институту в 1967 году была организована кафедра "Механизация учёта и вычислительных работ". Заведующей кафедрой была назначена доцент К.Д. Кортикова. В штат новой кафедры были зачислены преподаватели: Николаева Евгения Алексеевна, Урлик Альбина Петровна, Александрова Любовь Андреевна, Путинцева Маргарита Анатольевна, Головнёва Галина Петровна, Евграфова Татьяна Николаевна, Конева Валентина Константиновна. Позже были приняты Елисеева Вера

Александровна, Соколова Елена Александровна, Суздалева Алла Германовна.

При кафедре была создана учебная лаборатория, в состав которой вошли классы электромеханических машин: перфорационных, суммирующих, вычислительных, бухгалтерских, фактурных.

С 1968 года на кафедре вводится курс "ЭВМ и программирование". Штат кафедры пополняется новыми преподавателями. В этом и последующих годах приняты специалисты в области ЭВМ и программирования доцент, канд. техн. наук Саитов Всеволод Иванович, Саитова Галина Ивановна, Деревицкая Галина Васильевна, доцент, канд. техн. наук Стрелянов Анатолий Иванович, доцент, канд. техн. наук Лях Виктор Яковлевич, доцент, канд. техн. наук Качановский Александр Яковлевич, Кузьмина Юлия Евсеевна.

Для обеспечения учебного процесса по этой дисциплине была организована вычислительная лаборатория с ЭВМ Минск-22, руководителем которой был назначен доцент В.Я. Лях. В курс "ЭВМ и программирование" включаются элементы программирования с использованием алгоритмических языков. Этот курс был коротким – всего 40 часов. Он вызывал у студентов, с одной стороны, большой интерес, так как знакомил с ЭВМ. С другой стороны, вызывал неудовлетворение, потому что решение и отладка программ выполнялись через оператора. Студенты не готовы были выполнять функции оператора. По учебным задачам студенты писали программы, по ним создавали перфоленту для ввода информации в ЭВМ. Сдавали перфоленту оператору на ЭВМ, и начинался процесс отладки задачи. Это давало представление о процессе решения задачи на ЭВМ.

Первым в качестве алгоритмического языка в учебный процесс был введён АЛГОЛ, а затем его русифицированная версия АЛГЭМ, предназначенная для решения экономических задач.

В 1975 году на базе лаборатории был создан вычислительный центр, начальником которого был назначен канд. экон. наук В.К. Бирюк, окончивший аспирантуру по кафедре информатики. В вычислительном центре была установлена ЭВМ МИНСК-32. В качестве носителей информации использовались бумажные носители перфокарты и перфоленты. Затем в учебный процесс внедряется русская версия алгоритмического языка КОБОЛ, ориентированного на решение экономических задач.

В 1972 году заведующим кафедрой становится доктор технических наук профессор А.Н. Жигарев. Это было время широкого внедрения ЭВМ и автоматизированных систем управления (АСУ) в производство и управление, в связи с чем возникла необходимость подготовки экономистов в этой области. Правительством было принято решение о подготовке

в ряде вузов страны, в т. ч. ЛФЭИ, экономистов, специализирующихся на разработке, внедрении и эксплуатации АСУ.

При решении задач расчетного характера в дипломных работах студенты должны были продемонстрировать умение использовать современные ЭВМ и программирование.

Развитие кафедры требовало пополнения кадров. С 1972 года на кафедру приходят преподаватели: доцент, канд. техн. наук Власовец Александр Михайлович, Лазаревич Любовь Васильевна, доцент, канд. техн. наук Протопопов Леонид Иванович, доцент, канд. экон. наук Медвинский Александр Михайлович, доцент, канд. техн. наук Семёнов Владимир Николаевич, доцент, канд. техн. наук Плетнёв Валентин Александрович, Иваненко Игорь Николаевич, Федотов Ярослав Алексеевич.

С 1968 года при кафедре открылась аспирантура. Закончили аспирантуру при кафедре и остались на преподавательской работе следующие преподаватели: Т.Н. Евграфова, М.А. Путинцева, Л.В. Лазаревич, Е.Н. Конаховская, Ю.Е. Кузьмина, Н.С. Морозова, А.П. Приходченко, А.М. Блинов, Л.Г. Нестерук.

На кафедре ведётся преподавание двух дисциплин: "ЭВМ и программирование" и "Автоматизированные системы управления". В вычислительном центре устанавливаются ЭВМ ЕС-1022 и ЭВМ ЕС-1035, а в компьютерной лаборатории кафедры – ЭВМ СМ-4 из серии малых машин. В учебный процесс включается освоение алгоритмических языков ПЛ-1 и Бэйсик, изучение пакетов прикладных программ, основанных на экономико - математических методах сетевого планирования и линейного программирования. Взаимодействие студентов с ЭВМ серии ЕС первоначально осуществлялось только через диспетчера вычислительного центра, а с СМ-4 – в интерактивном режиме при помощи видеотерминалов. В дальнейшем, с появлением диалоговой системы JES появилась возможность вести отладку программ с видеотерминалов пользователей. С этой целью на базе вычислительного центра института был создан дисплейный класс, в котором студенты могли отлаживать программы и запускать их на выполнение. По существу, это был прообраз модели "клиент - сервер", используемой в настоящее время в локальных компьютерных сетях. Дисплейный класс использовался также для тестирования студентов по разным дисциплинам.

При решении задач расчётного характера в дипломных работах студенты должны были продемонстрировать умение использовать современные ЭВМ и программирование.

Во второй половине 80-х годов в учебном процессе появились программируемые настольные микро-ЭВМ Электроника ТЗ-16 и серия микрокалькуляторов (МК), являющихся прообразом современных персо-

нальных компьютеров. Первыми персональными компьютерами, внедрёнными кафедрой в учебный процесс, были ИСКРА-1030.

Кафедра постоянно проводит занятия со всеми преподавателями института по курсу "Информационные технологии в экономике".

Преподаватели кафедры принимают самое активное участие в работе факультета повышения квалификации (ФПК), преобразованном затем в межотраслевой институт повышения квалификации (МИПК), а потом в высшую экономическую школу (ВЭШ).

В конце 80-х годов на кафедру пришли специалисты с большим практическим опытом в области разработки АСУ: профессор, доктор экон. наук Евдокимов Валерий Васильевич, доцент, канд. техн. наук Юкелис Юрий Исаакович и Иванова Татьяна Ивановна, специалисты в области информационных технологий доцент, канд. экон. наук Ильина Ольга Павловна и доцент, канд. экон. наук Овчаренко Елизавета Константиновна и специалисты в области программирования, баз данных и систем управления базами данных (СУБД) доцент, канд. техн. наук Бекаревич Юрий Борисович и доцент, канд. техн. наук Пушкина Нина Васильевна.

В 1988г. кафедру возглавил профессор В.В. Евдокимов. Под его руководством была проделана очень большая работа по переоснащению и созданию новых компьютерных классов при кафедре, оборудованных IBM-совместимыми персональными компьютерами. Была создана локальная вычислительная сеть, объединяющая эти классы, разработан и внедрён в учебный процесс комплекс учебно - методической литературы по использованию офисных программных продуктов. На базе компьютерных классов кафедры была создана учебная лаборатория, большой вклад в становление которой и организацию учебного процесса в ней внёс её заведующий Сергей Алексеевич Бондаренко.

Кафедра поменяла название на "Экономическая информатика и АСУ", стала преподаваться дисциплина "Экономическая информатика и вычислительная техника". В учебный процесс были внедрены офисные информационные технологии: текстовый процессор Лексикон, табличный процессор QuattroPro, СУБД Paradox. Коллектив кафедры пополнили молодые преподаватели: доцент, канд. техн. наук Аванесов Григорий Мкртычевич, доцент, канд. экон. наук Каминская Татьяна Ефимовна, доцент, канд. физ.-мат. наук Лёзина Татьяна Андреевна, доцент Осипова Елена Александровна, канд. экон. наук Скачкова Виктория Валерьевна, Сметкина Ольга Михайловна, Пилюгина Елена Анатольевна, Усольцева Елена Борисовна.

В 1997г. был издан учебник "Экономическая информатика" под редакцией проф. В.В. Евдокимова, в написании которого приняли участие

практически все преподаватели кафедры. В большей своей части учебник не устарел до настоящего времени.

В 2002г. на базе вычислительного центра университета и компьютерных лабораторий кафедры был создан центр информационных технологий (ЦИТ), который возглавил канд. экон. наук, доцент А.Ф. Харченко. Все компьютеры ЦИТ и учебных лабораторий кафедры были объединены в единую сеть с высокоскоростным выходом через выделенный канал в глобальную компьютерную сеть Интернет. Кафедра тесно сотрудничает с ЦИТ, который постоянно поддерживает и обновляет техническое и программное обеспечение учебного процесса на современном уровне.

Во второй половине 90-х годов в учебный процесс было включено курсовое проектирование с использованием СУБД Paradox. Методическое обеспечение курсового проектирования разработано преподавателями Ю.И. Юкелисом, Г.И. Саитовой и Л.В. Лазаревич. Тематика, состав задач, методическое обеспечение курсового проекта оказались настолько удачными, что он в своей основе до сих пор претерпел мало изменений и на наш взгляд является лучшим образцом курсового проекта по информатике для студентов экономических специальностей. В дальнейшем на базе новейших программных продуктов эта работа была продолжена и развита А.М. Власовцом, Л.И. Протопоповым и О.П. Ильиной.

В 1998 году кафедру возглавил профессор А.М. Власовец. В связи с вводом Министерством образования и науки Российской Федерации новых государственных образовательных стандартов (ГОС) дисциплина "Экономическая информатика и вычислительная техника" получила название "Информатика" и так же стала называться кафедра – кафедра "Информатики".

В 2002 году была принята новая программа по информатике, подготовленная коллективом преподавателей кафедры в составе: В.В. Евдокимов, А.М. Власовец, Ю.Б. Бекаревич, О.П. Ильина, Т.А. Лёзина, А.П. Приходченко, Н.В. Пушкина. Эта программа, действующая в настоящее время, знаменовала собой новый шаг в совершенствовании преподавания информатики, т.к. включала в себя новейшие программные продукты и информационные технологии того времени: операционную систему Windows XP, приложения офисного пакета MS Office XP, пакет сетевого планирования и управления MS Project, приложение финансового планирования Project Expert, информационные технологии Интернет и интранет.

На протяжении более трёх десятилетий кафедра разрабатывала и вела спецкурсы для студентов старших курсов по разным специальностям. Сегодня студенты 4 курса факультета ФК и МЭО изучают дисциплину "Информационные системы и технологии в экономике", которая является логическим продолжением дисциплины "Информатика". В этой

дисциплине изучаются информационные технологии, основанные на применении приложений MS Office, MS Project и Project Expert в работе экономиста. Структура курса и его методическое обеспечение разработаны профессором О.П. Ильиной.

В начале 2002г. руководство университета поставило перед кафедрой задачу подготовить проект открытия на кафедре новой специальности. По предложению профессора А.М. Власовца было принято решение открыть на кафедре специальность "Прикладная информатика в экономике". Группа преподавателей кафедры: О.П. Ильина, Т.А. Лёзина, А.П. Приходченко – под руководством проф. А.М. Власовца подготовила проект учебного плана специальности, который положен в основу действующего в настоящее время учебного плана специальности.

С сентября 2002 года кафедру возглавляет доктор технических наук, профессор Трофимов Валерий Владимирович. В этом году на кафедре открылась новая специальность "Прикладная информатика в экономике". Коллектив кафедры проделал большую работу по подготовке организационных и учебно - методических материалов для обучения студентов по этой специальности. Были разработаны учебные программы всех учебных дисциплин специальности, преподаваемых кафедрой, и составлен её учебный план. В этой работе приняли участие практически все профессора и доценты кафедры. Большую организационную работу под руководством заведующего кафедрой профессора В.В. Трофимова провели заместитель заведующего кафедрой, доцент А.П. Приходченко, канд. экон. наук В.В. Скачкова – первый зам. декана по специальности и ныне действующий зам. декана доцент М.И. Барабанова. Основную часть дисциплин специальности подготовили и ведут штатные преподаватели кафедры.

Проводится большая работа по подготовке к изданию учебно-методических материалов для специальности "Прикладная информатика в экономике".

Учебный процесс по изучению дисциплины "Информатика" полностью обеспечен учебно - методическими материалами: тексты лекций, учебные пособия по разделам дисциплины и курсовой работе, методические указания по проведению практических занятий по освоению программных продуктов. Практически все учебно - методические материалы, выпущенные издательством СПбГУЭФ, имеются в электронном виде, хранятся на сервере университета. Студенты имеют возможность работать с ними в режиме дистанционного обучения.

С момента организации кафедры постоянно велась большая научно-исследовательская работа. Заключались договоры на выполнение научных работ со следующими предприятиями: Северо - Западный морской порт, Министерство угольной промышленности, Государственный оптический институт имени Вавилова, объединение имени Карла Маркса, за-

вод турбинных лопаток и другие. Многие преподаватели кафедры участвовали в хозяйственных темах других кафедр и подразделений института.

В последнее десятилетие научно - исследовательская работа велась в области информационных технологий в образовании, в том числе дистанционного образования, корпоративных информационных систем, систем аналитической обработки данных. Традиционно руководителями научно-исследовательских тем были заведующие кафедрой, но вся организационная работа выполнялась ответственными исполнителями научно-исследовательских тем И.З. Житлёнком и доцентом Н.В. Пушкиной, которым принадлежит большая заслуга в успешном выполнении договоров.

В настоящее время на кафедре осуществляется реорганизация учебного процесса: переход на модульное обучение, использование тестов для промежуточного контроля знаний студентов, написание рефератов по отдельным разделам курса и выполнение контрольных работ студентами дневной и вечерней форм обучения.

Эффективное ведение учебного процесса, разработка учебно-методических материалов и научно - исследовательская работа на кафедре были бы невозможны без организационной работы председателей методических (предметных) комиссий и заместителей заведующего кафедрой по учебной и научной работе.

Заместителями заведующего кафедрой по учебной работе были следующие преподаватели: А.М. Власовец, А.П. Приходченко (выполняет эту работу в настоящее время), Л.И. Потопов, Ю.И. Юкелис, а по научной работе – А.М. Власовец, Л.А. Матвеев, Н.В. Пушкина (выполняет эту работу в настоящее время).

Работу председателей методических комиссий выполняли: Е.А. Николаева, В.И. Саитов, Т.Н. Евграфова, М.А. Путинцева, В.Н. Семёнов, Н.С. Морозова, Т.А. Лёзина, А.М. Медвинский, Е.Н. Конаховская, А.П. Приходченко.

В настоящее время штатными работниками кафедры информатики являются:

1. Трофимов Валерий Владимирович, зав. кафедрой, доктор технических наук, профессор
2. Аванесов Григорий Мкртычевич, канд. техн. наук, доцент
3. Барабанова Марина Ивановна, канд. экон. наук, доцент
4. Бордюг Елена Викторовна, ст. лаборант
5. Власовец Александр Михайлович, канд. техн. наук, профессор
6. Вольфовская Валентина Сергеевна, методист
7. Жданова Надежда Геннадьевна, ст. преподаватель
8. Ильина Ольга Павловна, канд. экон. наук, профессор
9. Каминская Татьяна Ефимовна, канд. экон. наук, доцент

10. Кузьменко Андрей Викторович, канд. техн. наук, доцент
11. Кузьмина Лидия Евгеевна, ст. преподаватель
12. Минаков Владимир Фёдорович, доктор техн. наук, профессор
13. Нестерук Леся Геннадьевна, канд. экон. наук, ст. преподаватель
14. Осипова Елена Александровна, доцент
15. Пилюгина Елена Анатольевна, ст. преподаватель
16. Приходченко Анатолий Петрович, канд. экон. наук, доцент
17. Путинцева Маргарита Анатольевна, канд. экон. наук, доцент
18. Пушкина Нина Васильевна, канд. техн. наук, доцент
19. Сайтов Алексей Всеволодович, канд. экон. наук, доцент
20. Сайтова Галина Ивановна, ст. преподаватель
21. Сметкина Ольга Михайловна, ст. преподаватель
22. Смирнова Екатерина Николаевна, ст. преподаватель
23. Усольцева Елена Борисовна, ст. преподаватель
24. Щадилов Александр Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук., доцент