

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ КУРСА «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

В. Н. Самойлов, Т. В. Тюпикова

Объединенный институт ядерных исследований

В условиях развития компьютерных технологий автоматизация финансово-хозяйственной деятельности производства становится неотъемлемой составляющей функционирования каждого предприятия. В настоящее время любому профессиональному бухгалтеру, экономисту, финансовому директору даже малого предприятия приходится обрабатывать огромное количество информации, используя персональный компьютер и соответствующее программное обеспечение. Для быстрого и качественного выполнения своих обязанностей специалисты средних и крупных предприятий работают на компьютерах, объединенных в сеть, в которой установлена единая автоматизированная информационная система (АИС) по сбору, хранению и обработке информации типа «1С: Предприятие» или «Инфо-Бухгалтер». Современный темп жизни немыслим без этих информационных и компьютерных атрибутов. Теоретически бухгалтер может сам переработать любую информацию, но в настоящее время эффективность его работы определяется умением использовать АИС.

Выпускник учебного заведения по специальности «Системный анализ и управление», область применения «экономика» – претендент на престижную работу, и должен не только свободно владеть компьютером, но и разбираться в финансово-экономических терминах, в совершенстве владеть принципами работы информационных систем и программных пакетов автоматизации производства.

На первых лекциях и практических занятиях проходит знакомство студентов с программами автоматизации рабочих мест специалистов разных направлений. Все эти программные инструменты созданы с единственной целью – облегчить и ускорить работу специалистов. Данные программы позволяют автоматизировать работу на большинстве малых и средних предприятий. Рассматриваются преимущества и недостатки программных пакетов по автоматизации финансово-хозяйственной деятельности предприятий, таких, как «1С: Предприятие», «Инфо-бухгалтер», «Парус», «Интэк-бухгалтер», «БЕСТ», «АМБА». Сравняются юридические поисковые пакеты «Консультант Плюс», «Гарант», «Референт», «ЮСИС», «Законодательство России». Отдельно рассматриваются программы по ведению данных отдела кадров, программы автоматизации делопроизводства и лингвистические программы [1]. Анализируются объемы распространения и использования каждого программного продукта. В последующих лекциях делается обзор нового Плана счетов и сравнение его с ранее действовавшим Планом счетов. Вводятся основные понятия бухучета применительно к программам автоматиза-

ции обработки экономической информации. Строится таблица представления нового Плана счетов в программе «Инфо-Бухгалтер» и «1С: предприятие». Более подробно сравниваются две программы автоматизации управления финансовой деятельностью предприятия «Инфо-Бухгалтер» и «1С: предприятие». В ходе их сравнительного анализа вводится понятие о качестве программного продукта как о совокупности двух его основных свойств: потребительского и технического. Сравниваются наиболее сопоставимые свойства АИС «Инфо-бухгалтер» и «1С-предприятие» по стандартному набору параметров критерия качества программного обеспечения.

Далее на практических занятиях студенты занимаются установкой и настройкой АИС «Инфо-Бухгалтер» на конкретные требования предприятия. Особое внимание уделяется заполнению плана счетов и ведению журнала хозяйственных операций. Изучается встроенный язык АИС «Инфо-Бухгалтер», позволяющий создавать необходимые бланки и типовые операции, каждая команда и функция сопровождается примерами. С помощью встроенного языка и функций студенты создают конкретные бланки и выполняют любой необходимый расчет. Весь курс построен на практических примерах и лабораторных работах по отработке практических навыков ведения бухучета и анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.

Заключительные лекции и практические занятия посвящены основам моделирования. Здесь вводятся базовые понятия элементарного объекта (ЭО) и условной единицы информации (УЕИ), необходимые для классификации и работы базы данных для ведения документооборота в финансово-экономической деятельности предприятия [2, 3]. Рассматриваются примеры информационного наполнения классификаторов ЭО и модели формирования УЕИ, используемые на рабочих местах бухгалтера. Студенты самостоятельно применяют понятия ЭО и УЕИ к системам анализа и управления финансово-хозяйственной деятельности предприятия [4]. Разработанный нами курс упражнений позволяет освоить практические навыки работы с программой, изучить внутренний язык и самостоятельно изменять и создавать необходимые блоки программы автоматизации бухгалтерии с учетом специфики хозяйственной деятельности и структуры предприятия.

Описанный курс читается в «Международном университете природы общества и человека «Дубна», обучающимся по специальности «Системный анализ и управление» (область применения «экономика», «управление»).

Литература

1. Информатика: Учебник / Под ред. проф. Н. В. Макаровой. М.: Финансы и статистика, 2001.
2. Добрянский В. М., Самойлов В. Н., Чекер А. В. Принципы функционирования и технология создания автоматизированной информационной системы для моделирования сложных процессов. Препринт Дубна: ОИЯИ, 2000.
3. Самойлов В. Н. Технология моделирования сложных процессов. Дубна: ОИЯИ. 1999.
4. Самойлов В. Н. Технология информационного обеспечения поддержки сложных процессов. Дубна: ОИЯИ. 2000.