

621.313+681.3

Д.С.Гензелин, в.и.ч.
 ЧАТ-ТОР-ААН РЕ.ПРОФ.У.Д.Т.Н.
 В.А.Коростелевский,
 Д-ТЕНТ.К.Т.Н.

КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНАМ КАФЕДРЫ "ЭНЕРГЕТИКА"

Основной задачей по осуществлению новых подходов и направлений в организации учебного процесса кафедра считает его компьютеризацию. Использование компьютерной техники при проведении исследовательской работы студентов, выполнении ими лабораторных работ, курсовых и дипломных работ. При этом прогрессивный путь развития компьютерно-информационной технологии обучения состоит в персонализации вычислений с последующим объединением ПЭВМ в единую локальную вычислительную сеть как на кампусе, так и между другими подразделениями и службами БАТУ.

Под компьютеризацией учебного процесса кафедра понимает не просто использование ПЭВМ, а перестройку профессионального и в определенном смысле социального мышления современного специалиста, который обязан новому подходить к решению реальных задач, методов и средств достижения поставленных целей.

Возможности использования ПЭВМ в качестве средства обучения (контроль знаний, получения новой информации по изучаемому предмету, управление лабораторными установками и оптимизация принимаемых технических решений) велики. ПЭВМ должна стать важным вспомогательным средством для обучения теплотехническим дисциплинам на кафедре и УНИИ, что в первую очередь зависит от качества аппаратуры и системных программных средств, наличия подходящих пакетов обучающих программ и уровня подготовки преподавателей.

Поэтому на кафедре создаются контрольно-обучающие и прикладные программы по читавшим дисциплинам, отвечающие требованиям учебного процесса, а также проходит обучение преподавателей и вспомогательного персонала по вопросам оптимального использования ПЭВМ, включая локальные сети контролируемых и управляемых машин, совершенствуется лабораторная база и осуществляется новый подход к использованию вычислительной техники при дипломном проектировании.

Соблюдая принцип модульности и универсальности, на кафедре создана группа баз данных, состоящая из набора необходимых подпрограмм. Поиск универсальности помог предвидеть дальнейшие пути модификации и вариантов в создании библиотек программ, что резко повысило эффективность разработок технических решений, а следовательно сократило время на решение прикладных задач, освободило студентов-дипломников от рутинной работы по выбору оптимальных теплотехнических решений при проектировании систем теплоснабжения современных сельскохозяйственных комплексов.

Все работы в этом направлении, особенно в создании контрольно-обучающих программ и организации локальных вычислительных сетей, проводятся совместно с отделом АСУ БАТУ.