

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА:  
ВОЗМОЖНЫЙ ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА  
УСВОЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Н. Н. ГОБРАЛЕВ

Государственное учреждение высшего профессионального образования  
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Могилев, Беларусь

Основная цель обучения в ВУЗе – дать студентам достаточный объем знаний, необходимый для формирования из них будущих специалистов. В процессе учебы они изучают общеобразовательные, общетехнические и специальные дисциплины. И если требуемый уровень знаний для спецпредметов обеспечивают начальные кафедры университетов, то для математики, физики, химии, инженерной графики базу формируют школы.

Анализ подготовленности выпускников средних школ к восприятию графических дисциплин ВУЗа показывает, что она недостаточная. Как же в этом случае дать необходимый объем знаний по «Начертательной геометрии» и «Инженерной графике»?

Решением проблемы может быть подача учебного материала совместно с компьютерными технологиями. Нынешние школьники уже владеют навыками работы с вычислительной техникой, которая становится все более доступной. Поэтому большая часть их приходит в ВУЗ, имея собственный компьютер. И если в учебных программах кафедры «Начертательная геометрия и черчение» изучение основ компьютерной графики было заложено в последнем семестре, то в данной ситуации логично перенести этот блок на более раннюю стадию.

На специальностях «Промышленное гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Электрооборудование автомобилей и тракторов» в 1-ом семестре по графическим дисциплинам предусмотрен и зачет, и экзамен. Так почему бы не завершать изучение основ компьютерной графики зачетом, а курс начертательной геометрии экзаменом? Лучше всего это организовать на специальности «ЭАиТ», так как на ней учится лишь одна группа. Несложно половину лекций давать по начертательной геометрии, а вторую половину – по компьютерной графике. Практические занятия также следует чередовать с лабораторными. Предусмотренные индивидуальные графические задания студенты могут выполнять либо вручную, либо на компьютере.

Во втором семестре практические занятия будут проходить в традиционном виде. Но студенты, освоив азы работы с графическими редакторами, свои индивидуальные задания будут стремиться сделать на компьютере.