

НУЖЕН ЛИ ИНЖЕНЕРУ КАРАНДАШ?

ПЕТРИЧКО С.Н.

*Одесская государственная академия строительства и архитектуры,
г. Одесса, Украина*

21 век. Век всевозможных гаджетов, самого разнообразного программного обеспечения и огромного потока информации во всемирной сети Интернет. Всё – для облегчения жизни человека, для освобождения времени на развитие. Но понимает ли это студент? И как пользуется свободным временем? Задача высшего учебного заведения – не только дать знания в определенной области, но и научить учиться, развить способности студента.

Известно, что мелкая моторика очень полезна для человека. При развитии мелкой моторики улучшается мышление, память, наблюдательность, лучше работает воображение, повышается внимательность. То что нужно для будущего инженера!

На первом курсе студенты специальности «Строительство и гражданская инженерия» изучают начертательную геометрию. Ребята знакомятся с такими понятиями, как сопряжение, толщина линии и т.д. Но, к сожалению, на втором курсе многие эту информацию забывают и, выполняя первую курсовую работу, сталкиваются с тем, что не знают, какой линией чертить элементы плана, а какой – размеры... какой диаметр окружности координатной оси...

Знания, полученные на первом курсе, закрепляются на последующих. На втором курсе для всех студентов специальности «Строительство и гражданская инженерия» преподается дисциплина «Планирование городов и транспорт», на которой студенты выполняют курсовую работу. К сожалению, преподаватели сталкиваются с тем, что помимо изложения материала, касающегося непосредственно предмета изучения, им необходимо тратить время на объяснение того, как оформляются чертежи. Это требует дополнительного времени. Наверное, было бы целесообразно включить в программу дисциплины дополнительные часы на закрепление (или изучение) материала по оформлению строительных чертежей.

В настоящее время существует множество программ для черчения. И уже со второго курса студенты стараются выполнять работы в таких программах. Но, опять же, сталкиваешься с тем, что студент, не зная, как чертить вручную, не может этого сделать и в компьютерной программе. Поэтому, наверное, первые курсовые работы хотя бы частично целесообразно выполнять именно в карандаше.