

## К ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКЕ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ I КУРСА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

При поступлении в технический университет абитуриент готовится к вступительным экзаменам по математике, физике, литературе (языку). Также он должен быть сориентирован на то, что в высших учебных заведениях широко используются чертежи при изучении теоретических, общетехнических и специальных дисциплин.

На первом курсе с первого семестра студенты приступают к изучению инженерной графики и сталкиваются с большими трудностями в связи с тем, что в настоящее время изучение черчения в школе происходит в процессе факультативных занятий и при профессиональном обучении в УПК. Но факультативы и УПК охватывают малое число школьников.

Как показывает практика, уровень подготовки студентов разный. С целью выявления знаний и умений студентам предлагается на первых занятиях по инженерной графике пройти тестирование с применением ЭВМ для предварительной оценки их знаний и их подготовки к выполнению графических работ.

По основным разделам технического черчения тесты будут содержать блоки вопросов с вариантами ответов. Вопросы, предлагаемые в текстах, должны быть ориентированы на оценку знаний школьной программы и основных положений по инженерной графике. При работе с тестами следует обратить внимание на то, что при ответах необходимо учитывать не только графическую информацию (чертеж), но и условные обозначения, размеры и др.

Студент, ответив на вопросы теста, видит уровень своей подготовки, так как компьютер дает оценку его знаний и рекомендует какие разделы технического черчения необходимо изучить более полно.

Изучение предложенных тем можно осуществлять по учебникам или по обучающим программам, которые должны находиться в компьютерной сети учебного заведения. Эти программы позволят иметь к каждому плоскому изображению простейших геометрических образов и их наглядное изображение, что повысит усвояемость графической информации.

После дополнительной подготовки студент повторно проходит тестирование.

Использование тестов позволит в течение первых недель обучения оценить уровень знаний каждого студента и восполнить пробелы в знаниях с помощью обучающих программ.