

**Активизация самостоятельной работы студентов
в процессе изучения графических дисциплин**

Кравченко М.В., Корытко Л.С.

Белорусский национальный технический университет

Начертательная геометрия является первой дисциплиной графического цикла, изучаемых в вузе, успешное освоение которой способствует более легкому изучению других дисциплин.

Процесс изучения начертательной геометрии совпадает с периодом адаптации студентов в высшем учебном заведении и выполнение индивидуальных заданий по графическим дисциплинам вызывает у них особое затруднение.

Использование в технических вузах компьютерных технологий в качестве средств обучения графическим дисциплинам позволяет установить индивидуальный темп усвоения студентами учебного материала, причем обучения без принуждения, увеличив степень наглядности.

Проблема личности занимает одно из первых мест в педагогике во все времена. Бурное увеличение количества информации резко повысило роль личности как обобщающего и анализирующего начала. Однако, без средств информационных технологий человек, как потребитель информации, не справится.

Овладеть профессиональными знаниями, их средствами и носителями информации помогает программа Solid Works — это система автоматизированного проектирования, использующая привычный графический интерфейс пользователя Microsoft Windows.

Solid Works при выполнении домашних индивидуальных заданий по начертательной геометрии помогает наглядно представить фигуры, линии их пересечения в пространстве, что в свою очередь дополнительно способствует развитию, пространственного представления и облегчает самоконтроль при решении задач.

Приоритетными становятся вопросы подготовки кадров качественно нового уровня, способствующего приобретению определенной системы ключевых компетенций, а, с другой стороны, приобретению целенаправленного формирования самостоятельности, навыков и потребности в самообразовании и активизации самостоятельной работы.

Интенсивные поиски новых форм и методов обучения направлены на развитие активности, необходимости выявления сил студента на удовлетворение его творческих интересов и упражнение способностей.