

УДК 004:744

Ю.А. Ким, Б.В. Войтеховский, С.В. Ращупкин  
(БГТУ, г. Минск)

### **СПЕЦИФИКА ГРАФИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В УВО В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Одной из основных проблем графической подготовки инженеров в настоящее время является существенная нехватка учебного времени. Это ограничение времени курса лекций, отсутствие времени на проверку и рецензирование контрольных работ и др. При этом графическая подготовка в УВО (учреждениях высшего образования) основана в первую очередь на индивидуальном выполнении студентами всех форм обучения большого объема графических работ. Без этого невозможно обеспечить качественную графическую подготовку. Таким образом студенты получают навыки работы как с использованием традиционного чертежного инструмента, так и с применением пакета графических программ. Всё это делает процесс графической подготовки трудоёмким. Работа студента проводится в условиях активной консультативной поддержки со стороны преподавателя, и в режиме управляемой самоподготовки. Кроме того необходимо время на промежуточный контроль знаний студентов в течение всего семестра. Следует отметить, что именно промежуточный контроль является наиболее эффективной мерой повышения успеваемости и позволяет интенсифицировать работу студента до экзамена или зачета. В заочной форме обучения из учебных планов исключено выполнение графических работ. То есть не соблюдается основной принцип графической подготовки, заключающийся в изучении темы с обязательным последующим её закреплением в виде выполнения соответствующих графических заданий.

Одним из путей выхода из сложившейся ситуации является использование новых подходов и методов в проведении занятия, а также контроля знаний студентов. Применение инновационных технологий, таких как трехмерное моделирование, мультимедийное сопровождение лекций и практических занятий, позволит повысить качество преподавания дисциплины и интенсифицировать процесс графического обучения студентов. Внедрение дистанционного метода обучения позволит повысить эффективность управляемой самоподготовки студентов, что приведет к повышению уровня знаний по преподаваемой дисциплине.