

**О графической подготовке инженеров
в условиях компьютеризации
на опыте учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»**

Розова Л.И.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет», Витебск

В условиях стремительного развития информационных технологий важной задачей при изучении графических дисциплин является расширение обучающих возможностей формирования практических навыков и умений в изучении, мотивация студентов к увеличению доли самостоятельной работы по дисциплине. Это связано с необходимостью развития новых форм обучения и внедрения в учебный процесс информационных технологий обучения, позволяющих формировать специалистов с новым мышлением.

В статье анализируется процесс изучения графических дисциплин с использованием компьютерных технологий при обучении студентов механических и технологических специальностей. Приведены результаты, демонстрирующие то, что использование современных информационных технологий обеспечивает существенное расширение возможностей по применению различных форм обучения. Это значительно увеличивает заинтересованность и мотивацию студентов к изучению графических дисциплин, повышает уровень усвоения изучаемого материала на 15–20%, способствует подготовке грамотных инженеров, умеющих качественно применять свои знания и умения на практике.

Ключевые слова: информационные технологии, начертательная геометрия, инженерная графика, машинная графика, учебный процесс.

**About Graphic Training of Engineers
in the Conditions of Computerization on the
Experience of Educational Establishment
“Vitebsk State Technological University”**

Rozova L. I.

Educational Establishment "Vitebsk State Technological University", Vitebsk

In the conditions of the rapid development of information technologies, an important task in the study of graphic disciplines is to expand the educational opportunities for shaping practical skills and abilities in the study, to motivate students to increase the share of independent work in the discipline. This is due to the need to develop new forms of education and introduce information technology training in the academic process, which allow to train specialists with new thinking.

The article analyzes the process of studying graphic disciplines using computer technologies when teaching Mechanics and Technology students. The results demonstrate that the use of modern information technologies provides a significant expansion of opportunities for the use of various forms of education. This significantly increases the interest and motivation of students to study graphic subjects and increases the level of assimilation of the studied material by 15-20%. It also contributes to the training of competent engineers who are able to apply their knowledge and skills in practice.

Key words: information technologies, descriptive geometry, engineering graphics, machine graphics, academic process.