

## **Использование информационно-коммуникационных технологий в графической подготовке студентов**

Зеленовская Н.В.

Белорусский национальный технический университет

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), применяющиеся в учебных программах по начертательной геометрии, инженерной графике, проекционному и машиностроительному черчению и являющиеся неотъемлемой частью методики преподавания позволяют:

- во-первых, значительно расширить возможности предъявления учебной информации, так как использование цвета, графики, звука и всех современных средств видеотехники позволяет воссоздавать реальную картину;

- во-вторых, усилить мотивацию учения. Не только новизна работы с компьютером, которая сама по себе нередко способствует повышению интереса к учебе, но и возможность регулировать предъявления учебных задач по трудности, поощряя правильные решения, не прибегая при этом к порицаниям, позитивно сказываются на мотивации учения. Работая на компьютере, студент получает возможность довести решение до конца, поскольку, ему оказывается необходимая помощь, объясняется решение, он может обсудить его оптимальность и выбранные пути. ИКТ могут влиять на мотивацию обучаемых, раскрывая практическую значимость изучаемого материала, представляя им возможность испробовать умственные силы и проявить оригинальность, поставив интересную задачу;

- в-третьих, вовлечь активно обучаемых в учебный процесс. Один из наиболее существенных недочетов существующей системы обучения состоит в том, что она не обеспечивает активного включения всех учащихся в учебный процесс;

- в-четвертых, качественно изменить контроль за деятельностью студентов, обеспечивая при этом гибкость управления учебным процессом, а также проверить все ответы, а во многих случаях не только фиксировать ошибку, но и определить ее характер, что помогает вовремя устранить обусловившую ее причину.

Реализация перечисленных дидактических возможностей информационно-коммуникационных технологий создает предпосылки для совершенствования образовательного процесса, активизации учебной деятельности обучаемых и улучшения качества усвоения учебного материала по начертательной геометрии, инженерной графике, проекционному и машиностроительному черчению.