

## Роль курса «Компьютерная графика» в подготовке инженера-геодезиста

Атоян Л.В.

Белорусский национальный технический университет

Для современного геодезического производства необходима подготовка квалифицированных специалистов, обладающих знаниями информационных технологий и владеющих навыками работы на новейших технических устройствах. Наряду с умением работать с электронными геодезическими инструментами инженер-геодезист должен обеспечить оперативность и презентабельность результирующих материалов, а именно: высокое графическое качество топографических карт и планов наряду с их точностью, достоверностью и информативностью. Такую возможность предоставляют персональные компьютеры и графическое программное обеспечение. Следовательно, в процессе обучения будущим инженерам-геодезистам необходимо овладение соответствующими знаниями.

Для достижения этой цели на кафедре «Инженерная геодезия» разработан и преподается курс «Компьютерная графика». В задачи курса входит изучение теории, методики и технологии автоматизированного создания топографических и обзорно-топографических карт, а также процессов построения картографического изображения топографических карт по элементам содержания с применением персонального компьютера и графических программных средств; овладение современными программами растровой (Adobe Photoshop), векторной (Adobe Illustrator, CorelDraw), инженерной графики (AutoCAD).

Использование инновационных технологий в учебном процессе направлено на повышение качества подготовки специалистов и активизации роли самостоятельной работы. Среди основных инновационных технологий в образовании можно выделить следующие [1]:

- 1) технологии, основанные на использовании ЭВМ;
- 2) Интернет-технологии;
- 3) компьютерные обучающие и контролирующие программы;
- 4) информационные методы преподавания, способствующие повышению качества образования;
- 5) информационные технологии, позволяющие увеличить эффективность преподавания;
- 6) инновационные формы активизации познавательной деятельности студентов, перенесение фокуса активности в сторону обучающихся.