

БК: Ч 480.253

С.В. Мрыкин

**ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦКУРСА "КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА
И АНИМАЦИЯ" В СТАРШИХ КЛАССАХ ЛИЦЕЕВ**

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Компьютерная графика и анимация привлекает большой интерес старшеклассников. Предлагаемый спецкурс предоставляет различные формы удовлетворения этого интереса при помощи набора индивидуальных заданий.

Задания сформулированы таким образом, чтобы сфокусировать внимание обучаемых на творческом содержании работы. При этом компьютер выступает как инструмент и помощник. Необходимые технологические знания осваиваются непосредственно в процессе выполнения задания.

Задания разделяются на несколько групп в соответствии с склонностями обучаемых: для желающих развиваться в области программирования на языках высокого уровня, и для желающих получить опыт квалифицированного применения компьютера без программирования.

Обучаемые-пользователи подразделяются на две группы. Одни развивают свои художественные способности в процессе разработки анимационных роликов и "альбомов" картинок. Другие выполняют письменную работу, включающую не только текст, но и графику.

Обучаемые-программисты осваивают графические режимы MS DOS, методы создания движущихся изображений, приемы и способы управления движением с клавиатуры.

В докладе обсуждается набор заданий для разных групп обучаемых. Приводится пример выполненного задания. Анализируются достоинства и недостатки спецкурса, выявившиеся на практике.

Обсуждается необходимый состав инструментального программного обеспечения для поддержки спецкурса, и требования к аппаратному обеспечению компьютеров.

Предлагается способ интенсификации процесса обучения за счет "распараллеливания" задачи по нескольким учебным дисциплинам.