

УДК 621.791

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

Ковалевский И.А., Мариуполь, Украина

При изучении дисциплины «Инженерная графика» в курсе дистанционного обучения (ДО) широко используются телекоммуникационные технологии, в том числе и мультимедийные технологии.

На кафедре разработаны приложения, использующие мультимедийные технологии, направленные на эффективное усвоение учебной программы студентами ДО.

Конспект лекций по дисциплине «Инженерная графика» состоит из видеолекций с использованием flash анимации. Видеолекция состоит из текстовой и графической части. В каждый flash ролик встроен видеоплеер, реализующий покадровый режим просмотра графических построений.

При выполнении семестровых заданий по разделу Начертательная геометрия студенты используют видеолекции, в которых порядок решения задачи сопровождается звуковым пояснением и комментариями.

В помощь студентам ДО, которые порой испытывают трудности с учебно-методическими материалами, разработан учебно-методический комплекс дисциплины (УМКД). УМКД представлен на CD диске и включает все необходимые материалы для изучения курса и выполнения графических заданий, в том числе программу дисциплины, технологические карты, рекомендации по СРС, учебники, лекции, методические указания, ГОСТы ЕСКД и другую справочную литературу.

В докладе подробно рассмотрены вопросы связанные с проведением консультаций по e-mail, использованием аудиовизуальных возможностей программы SKYPE, проверке знаний студентов в on-line режиме.

Дальнейшая работа направлена на создание мультимедийных приложений, охватывающих выполнение графических заданий по всем дисциплинам, читаемым на кафедре графики и начертательной геометрии.