

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА MACROMEDIA FLESH И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ

Ломейко Александр Анатольевич

Научный руководитель – Солонко С.В.

На данном этапе, когда общество находится на пути инновационного развития, постепенно происходят изменения и в сфере образования. Внедряются инновации в учебный процесс, то есть происходит его модернизация. Обучение становится более информатизационным. Информатизация учебного процесса – это не только насыщение ее содержательной стороны, но и форма подачи этого содержания.

Несомненно, что с развитием техники и информационных технологий стало возможным применять результаты научных достижений в педагогической деятельности. Мультимедийные технологии позволяют педагогу преподавать материал в совершенно новом качестве. Имея современное техническое оборудование и программные средства, появилась уникальная возможность визуализировать различные динамические процессы, происходящие в тех или иных устройствах, механизмах, средах.

Для визуализации этих процессов можно применять различные компьютерные программы, например, Macromedia Flesh, SolidWorks, КОМПАС и другие.

Рассмотрим возможности Macromedia Flesh. Данная программа позволяет «оживить» практически любую картинку и сделать изображение более экспрессивным. Это обеспечивается возможностью создания видеоролика, так как программа основана на принципе кадровой анимации и векторной графики. Недостаток в том, что изображение не является фотореалистичным, а аппликационным. Но, тем не менее, она обладает некоторыми преимуществами перед другим компьютерным программным инструментарием. Она обеспечивает визуализацию, например течения жидкости.

Также преимущество Macromedia Flesh еще и в том, что созданный в ней видео-файл занимает сравнительно мало памяти компьютера, а качество прорисовки линий и других геометрических объектов остается высоким даже при произвольном масштабировании.

Перечисленные возможности могут быть использованы преподавателями при создании мультимедийных презентаций к практическим, лекционным и другим видам занятий.