

В. В. Скакун

(БГТУ, Минск)

ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЛЕКС ТЕСТИРОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ»

Активное внедрение информационных технологий и компьютерных телекоммуникации в сферу обучения позволило значительно расширить его возможности и повысить качество. Одним из таких приемов можно назвать разработку интерактивных тестирующих программ, например на основе мультимедийной платформы Adobe Flash. Целью представленной работы является создание электронного комплекса тестирования по дисциплине «Электрические машины», используя flash-технологии и язык программирования Action Script, позволяющий создавать полноценные мультимедиа-приложения с элементами интерактивности.

Один из титульных кадров комплекса приведен на рисунке 1. Создание комплекса начинается с формирования слоев. Для этого в главном меню программы выполнить команду Вставка – Временная шкала – Слой.

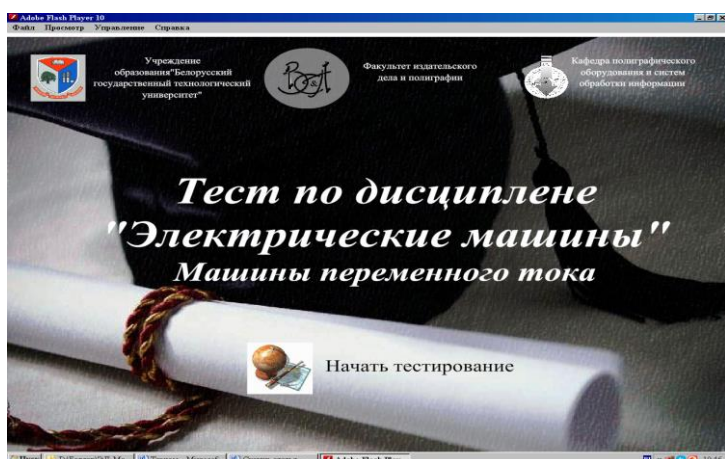


Рисунок 1 – Титульный кадр

Выполнить двойной щелчок по имени слоя и в появившейся области переименовать его, присвоив имя Основной. Таким же образом создается два дополнительных слоя, и присвоить им имена Фон и Подложка. Слои располагаются так, как показано на рисунке 2.

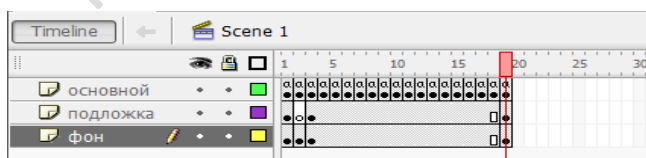


Рисунок 2 – Расположение слоев

Выполняя добавление объектов, оформление теста, кадров тестирования в зависимости от типа вопросов, кадр с результатами тестирования и так шаг за шагом формируется тест. Управление

программой формируется создание Action – script для кадров и кнопок. Все действия пишутся на слое «Основной» во вкладке «Действия». Например, для кнопок «Начать тестирование» и «Далее» задаем действия:

```
on (release)
{
nextFrame();
}
```

Выводы. Электронный комплекс тестирования отличается высокой наглядностью, последовательным формированием вопросов тестирования согласно изложению материала, корректностью начертаний элементов; определенным дизайнерским оформлением всего блока программы и отдельных вопросов. Рассмотрены методы создания электронного комплекса тестирования. Электронный комплекс тестирования обладает определенным интеллектуальным уровнем, т. е. он адекватно реагирует на действия тестируемого, автоматически считает количество правильных и неправильных ответов и, исходя из этого, выставляет студенту отметку. Электронный комплекс апробирован при текущей аттестации, и его результаты учитывались при окончательной оценке знаний студента по указанной дисциплине.