

УДК 681.3

## **Автоматизированная система проектирования обучающих комплексов по электротехническим средствам**

Данилов А.В.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в высших учебных заведениях Республики Беларусь стал актуален вопрос информатизации обучающего процесса. Как следствие, со стороны Военно-технического факультета БНТУ поступило предложение о поиске и создании концептуально нового решения в обучении дисциплинам, преподающимся на кафедрах данного факультета.

Результатом совместной работы Военно-технического факультета и факультета информационных технологий и робототехники БНТУ стало созданное приложение под ОС Windows, представляющее собой обучающий комплекс по электротехническим средствам войскового назначения, состоящий из виртуального тренажера, симулирующего работу определенного электротехнического средства, и справочной информации по данному средству.

Процесс создания обучающего комплекса оказался довольно кропотливой, энергетически и экономически затратной работой. Это объясняется, прежде всего, созданием тренажеров и их элементов в студии Adobe Flash.

Разработанное приложение состоит из следующих основных модулей:

1. Модуля описания назначения и состава технического средства.
2. Модуля технических данных.
3. Модуля описания внешнего вида средства.
4. Модуля техники безопасности
5. Модуля тестовых заданий.
6. Виртуальных тренажеров.

Первые обучающие комплексы были реализованы для станций ЭСБ-2-ВО и ЭСБ-4-ВЗ.

Комплексы были одобрены преподавательским и офицерским составом БНТУ и успешно внедрены в обучающий процесс на ВТФ БНТУ и в 72-ом Гвардейском ОУЦ г. Печи, что подтверждено актами о внедрении.