

# **КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПОРЯДКА РАЗВЕРТЫВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТНОЙ П-257-60КМБ НА МЕСТНОСТИ**

*Лаврищев Ю.С.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Субботин С.Г.*

На сегодняшний день конкретного определения обучающей программы не существует. В различных литературных источниках имеются различные варианты названия и соответствующие им определения.

Компьютерная обучающая программа – это программное средство, предназначенное для решения определенных задач, имеющее предметное содержание и ориентированное на взаимодействие с обучаемым. Приведенное определение фиксирует то, что компьютерная

обучающая программа является средством, специально созданным для решения поставленных задач, то есть использование в учебном процессе – его главное назначение. Компьютерные средства, применяемые при обучении, но имеющие другое основное назначение и не реализующие педагогические функции, не относятся к компьютерным обучающим программам. Они рассматриваются как предмет изучения или выступают в качестве инструментария при решении образовательных задач.

За основу учебных пособий зачастую взята методика программированного обучения, которая располагает к определенным требованиям на структуру и методику обучения с использованием этих средств. С технической стороны, такие учебные средства часто имеют характер презентаций и строятся как простая очередь слайдов.

Данный подход не соответствует классическому понятию учебника – основного средства обучения. В нем из поля зрения пользователя практически полностью выпадают возможности, касающиеся получения практического навыка, не формируются навыки самостоятельной работы, которые выражаются в затруднении самостоятельного принятия решения в боевой обстановке. Построенные таким образом средства тяжело вносить в образовательный процесс.

Следует отметить, что в последней четверти XX века большим спросом пользуются компьютерные экскурсии. Компьютерные экскурсии к настоящему времени сформировались в успешно развивающуюся отрасль мировой индустрии и включают комплексы, компьютерные программы, физические модели и различные возможности реализации возложенных на эту программу задач.

Разработка компьютерных программ на основе передовых компьютерных технологий считается приоритетной областью, в которую многие государства вкладывают значительные средства. Об этом наглядно свидетельствуют последние контракты, заключенные министерствами обороны различных государств.

Аппаратная каналообразования П-257-60КМБ широко применяется в Вооруженных Силах Республике Беларусь. Она предназначена для строительства магистральных цифровых линий связи, а также линий привязки полевых узлов связи к полевой опорной сети связи Вооруженных Сил и к сети электросвязи общего пользования, с обеспечением аналоговыми и цифровыми каналами связи узлов связи подвижных пунктов управления Вооруженных Сил в оперативном, оперативно-стратегическом и стратегическом звеньях управления [1].

В связи с применением данной каналообразующей аппаратной имеется необходимость в программном обеспечении, представляющем возможность обучения порядка развертывания и эксплуатации аппаратной П-257-60КМБ на местности. В принципе работы программы заложена идея необходимости изучения теоретической информации и получения практических навыков. В соответствии с этим программа имеет пять разделов: теоретический, экскурсия, контроль знаний, галерея и о программе.

Каждый из упомянутых разделов имеет в себе ряд уточняющих подразделов. Так, раздел теории подразумевает под собой изучение назначения и состава, тактико-технических характеристик, принципа работы, схематического варианта боевого применения, требований безопасности, порядка развертывания и свертывания аппаратной каналообразования П-257-60КМБ.

Экскурсия позволяет перейти непосредственно к виртуальной экскурсии. Для изучения порядка развертывания и эксплуатации аппаратной П-257-60КМБ.

Раздел контроля знаний предназначен, соответственно, для проведения тестирования обучающегося по теоретическим и практическим вопросам в целях выяснения уровня усвоения им предложенного материала.

В разделе о программе будет отображаться информация о программе.

В разделе галерея обучающиеся смогут просмотреть изображения аппаратной, порядка ее развертывания и состава аппаратной.

Такая структура наиболее эффективна, так как охватывает весь необходимый спектр задач, который ставится при изучении той или иной аппаратуры, и позволяет проконтролировать эффективность работы как самостоятельно, так и во время занятий.

Таким образом, компьютерная программа для обучения порядка развертывания и эксплуатации аппаратной П-257-60КМБ на местности призвана облегчить процесс обучения, снизить время затраты, а также максимизировать результат обучения. Такая программа может применяться в учебных аудиториях, а также на персональных компьютерах обучающихся, что позволит увеличить количество учебных мест на самих занятиях, а также предоставит возможность отработки наиболее сложных вопросов самостоятельно.

#### **Список литературы:**

1. Многоканальные системы передачи кабельных линий связи военного назначения: учеб.-метод. Пособие / Г. Ю. Дюжов, С. Г. Субботин. – Минск : БГУИР, 2014.