

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Левонюк И.В.

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

Божко Р.А.

К цифровым системам передачи информации предъявляются высокие требования для обеспечения надежной и качественной передачи данных. Для обеспечения управления войсками система передачи данных должна удовлетворять предъявляемым к ней требованиям по устойчивости, пропускной способности, разведывательной защищенности и управляемости. Но для того, чтобы цифровые системы передачи данных качественно работали, необходимы специалисты, обладающие достаточным опытом и навыками по работе на аппаратуре, организующей потоки передачи данных. Но для обучения таких специалистов необходимы большие средства. В качестве альтернативы можно предложить создание компьютерной обучающей программы.

Бурное развитие компьютерной техники, совершенствование программного обеспечения позволяет создавать в настоящее время огромное разнообразие средств технического сопровождения учебного процесса. Немаловажную роль в учебном процессе занимают автоматизированные компьютерные системы – программы для изучения и развития способностей.

Работа на реальных образцах требует определенных материальных и больших временных затрат, а также наличия соответствующих условий для работы на определенных средствах связи.

Компьютерные программы очень разнообразны и применяются в самых разных областях. Например, обучение пилотов авиации уже давно немислимо без компьютерных программ. Необходимость их применения обусловлена большой сложностью оборудования.

Развитие и распространение компьютерной техники позволило создавать обучающие компьютерные программы, которые предоставляют пользователю возможность обучения работе на аппаратуре связи.

Очевидно, что чем более «похожа» созданная модель на свой реальный прототип и чем ближе ее поведение к реальности, тем лучше программа. Обучаемый человек практикуется в решении задачи, имея дело с их компьютерной электронной аналогией.

Компьютерные технологии сегодня – это сложные комплексы программных продуктов, системы моделирования и симуляции, системы визуализации, компьютерные программы и специальные методики, создаваемые для того, чтобы подготовить человека к принятию качественных и быстрых решений, что станет весьма серьезной задачей.

В современных программах подготовки и обучения, основанных на компьютерных технологиях, закладываются принципы развития практических навыков с одновременной теоретической подготовкой. Реализация такого подхода стала возможна в связи с бурным развитием компьютерной техники и прогрессом в области создания технологий виртуальной реальности, машинного зрения, систем искусственного интеллекта и тому подобных.

Уже сейчас на базе этих технологий разработаны многочисленные программы для военного применения, позволяющие имитировать боевые действия с высочайшей детальностью в реальном времени.

Список использованных источников:

1. Балыкина Е.Н. Компьютерные технологии обучения: истоки и развитие информатизации образования – 1999. - №1 – С. 49-66.