

КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РАБОТЕ НА РАДИОСТАНЦИИ Р-180

Шелепень И.К.

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

Утин Л.Л. – канд. техн. наук, доцент

Аннотация. В докладе описывается применение компьютерной программы для обучения работе на радиостанции Р-180.

Военная связь является неотъемлемой составной частью управления Вооруженными Силами Республики Беларусь, их материальной основой. От ее состояния и функционирования во многом зависят оперативность руководства войсками, своевременность применения боевых средств и оружия.

Тренажер, от английского train – обучать, готовить, тренировать, является программно-аппаратным средством тренировки и контроля при обучении профессии или выработке практических профессиональных навыков.

Традиционные методы обучения не позволяют в сжатые сроки подготовить специалистов по работе на средствах связи, а в связи с появлением цифровой аппаратуры связи это становится все сложнее. Одним из эффективных путей решения данной проблемы признано считается внедрение в учебный процесс автоматизированных компьютерных систем – тренажеров для формирования навыков и развития способностей.

Современные компьютерные технологии позволяют создавать тренажеры, включающие мультимедийные компоненты – компьютерную мультипликацию, аудио и видеоэффекты. Использование этих средств усиливает ощущение реальности при работе с тренажером и открывает новые возможности в процессе обучения.

Предметом исследования является радиостанция Р-180. Объектом исследования является компьютерная программа для обучения работе на радиостанции Р-180.

Объектом исследования является радиостанция Р-180.

Цель заключается в создании компьютерной программы для обучения курсантов военных факультетов связи, а также подготовки специалистов по эксплуатации радиостанции Р-180 без использования реальной радиостанции.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- разработка схемы алгоритма работы компьютерной программы;
- обзор существующих программных комплексов для обучения и подготовки радиомехаников;
- изучение состава, назначения, тактико-технических характеристик радиостанции Р-180;
- выбор мультимедийной платформы.

Результатом исследования является разработка компьютерной программы на основе которой обучающиеся получают возможность изучить принципы работы радиостанции Р-180, наглядно представить функционирование данного устройства в различных режимах работы.

Разработанная компьютерная программа позволит:

- создать по образцу программное обеспечение для обучения работе на другой аппаратуре и технике связи;
- увеличить количество рабочих мест при изучении данной радиостанции на занятии и повысить качество подготовки;
- снизить количество затрачиваемого времени для изучения данного образца техники;
- дать систематические знания по радиостанции Р-180;
- повысить эффективность работы обучающихся на данной радиостанции;
- дать систематизированные знания по эксплуатации радиостанции Р-180;
- добиться снижения затрат на обучение и подготовку.

Список использованных источников:

1. *Цифровые системы и комплексы связи военного и двойного назначения: пособие Г.С. Казаков. – Минск: 2013. – 139 с.*
2. *Руководство по эксплуатации радиостанции Р-180.*
3. *Разработка учебников и обучающих систем А.И. Башмаков. – Москва: «Филиа», 2003. – 616 с*