

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И УСЛУГ В ВОЙСКАХ СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Соколовский А.С.

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

Мартыненко В.О. – старший преподаватель кафедры ТиОП

Аннотация. Исследование данных вопросов поможет сформировать полное представление о состоянии и перспективах развития инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи Республики Беларусь. В современном мире информационные технологии играют важную роль во всех сферах деятельности, включая военную. В Вооруженных Силах Республики Беларусь также существует необходимость в использовании современных технологий в области связи и информационных систем. Данное исследование поможет оптимизировать структуру и функционирование инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи, учитывая современные технологические тренды.

Развитие инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи Вооруженных Сил Республики Беларусь является актуальной и важной темой. В современном мире, где информационные технологии играют ключевую роль в обеспечении безопасности и эффективности военных операций, обеспечение надежной связи и передачи данных становится все более критичным [1].

Цели исследования: Изучение современных тенденций: Основной целью данного исследования является анализ современных тенденций в развитии инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи. Это позволит определить наиболее перспективные направления для дальнейшего развития. Анализ теоретических основ: В рамках исследования будет проведен анализ теоретических основ, лежащих в основе инфокоммуникационных систем. Это включает в себя изучение принципов передачи данных, архитектуры сетей и методов обеспечения безопасности. Исследование практических аспектов: Исследование также будет охватывать практические аспекты развития инфокоммуникационных систем в войсках связи. Это включает в себя анализ существующих систем, проблемы их внедрения, а также возможные пути оптимизации [2].

Исследовательские вопросы: Какие технологии и стандарты используются в инфокоммуникационных системах в войсках связи? Какие вызовы и проблемы существуют при разработке и внедрении таких систем? Какие меры безопасности применяются для защиты данных и обеспечения надежной связи?

Исследование данных вопросов поможет сформировать полное представление о состоянии и перспективах развития инфокоммуникационных систем и услуг в войсках связи Республики Беларусь.

В инфокоммуникационных системах вооруженных сил Республики Беларусь используются разнообразные технологии и стандарты, обеспечивающие надежную связь и передачу данных. Давайте рассмотрим некоторые из них:

Цифровые каналы связи: Это включает в себя использование цифровых протоколов для передачи голоса, видео и данных. Примеры включают стандарты GSM, 3G, 4G (LTE) и 5G.

Шифрование: Для обеспечения информационной безопасности используются алгоритмы шифрования. Они защищают данные от несанкционированного доступа. Например, AES - один из наиболее распространенных стандартов шифрования.

Цифровая подпись: Это метод обеспечения подлинности данных и идентификации отправителя. RSA - один из популярных алгоритмов цифровой подписи.

Межсетевые экраны: Используются для контроля и фильтрации трафика между сетями. Они обеспечивают защиту от несанкционированных соединений.

Протоколы передачи данных: Например, TCP/IP - основной протокол для передачи данных в сетях.

Системы управления сетью: Они обеспечивают мониторинг, управление и оптимизацию сетевых ресурсов.

Системы связи на базе спутников: Используются для обеспечения связи в отдаленных или труднодоступных районах.

Разработка и внедрение инновационных систем тактического обучения и применения искусственного интеллекта (ИИ) в военных целях сталкиваются с рядом вызовов и проблем [3].

Список использованных источников

1. Макаренко С.И. Роботехнические комплексы военного назначения // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/robototekhnicheskie-kompleksy-voennogo-naznacheniya-sovremennoe-sostoyaniye-i-perspektivy-razvitiya/viewer> - 2016
2. Войниченко Н.В. Совершенствование контрольно-оценочных процессов как фактор управления качеством начального общего образования. // Мир науки, культуры, образования. - № 4 (23) – 2010. – с.148-150
3. Загашев И.О., Заур-Бек С.И. Критическое мышление. Технология развития. СПб.: Альянс «Дельта». - 2003