

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ КУРСАНТОВ ВЫСШИХ ВОЕННЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Курс Д.А., Масейчик Е.А.

Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Беларусь, dmitrijnever78@mail.ru;

Abstract. The paper examines the problem of ensuring information security (IS) in the educational process of cadets of higher military institutions (HEIs) in the context of the use of information and communication technologies (ICT). The main threats to information security are analyzed, such as unauthorized access to information, violation of the integrity of information, and violation of confidentiality. Measures to ensure information security are proposed, including technical, organizational and legal measures.

Введение:

Современный образовательный процесс в высших военных учебных заведениях немислим без использования инфокоммуникационных технологий.

Инфокоммуникационных технологий открывают новые возможности для обучения, делая его более доступным, эффективным и интерактивным.

Однако, использование ИКТ также сопряжено с рисками информационной безопасности.

Основная часть:

1. Угрозы информационной безопасности в образовательном процессе высших военных учебных заведений:

Несанкционированный доступ к информации:

- хакеры могут получить доступ к конфиденциальной информации курсантов.

- Преподаватели могут столкнуться с кражей своих методических разработок и материалов.

Нарушение целостности информации:

- информационные системы могут быть подвержены вирусам и другим вредоносным программам, которые могут привести к потере данных.

- злоумышленники могут изменить или удалить информацию, что может иметь негативные последствия для образовательного процесса.

Нарушение конфиденциальности:

- персональные данные курсантов могут быть использованы в несанкционированных целях.

- несанкционированное распространение конфиденциальной информации может привести к репутационным потерям для высшего военного учебного заведения.

2. Меры по обеспечению информационной безопасности в образовательном процессе высших военных учебных заведений:

Техническая защита информации:

- использование антивирусных программ, firewalls.

- регулярное обновление программного обеспечения.

- ограничение доступа к информации.

Организационные меры:

- разработка и внедрение политики информационной безопасности.

- обучение курсантов и преподавателей вопросам информационной безопасности.

- регулярное резервное копирование данных.

Правовые меры:

- соответствие требованиям законодательства в области информационной безопасности.

- разработка и применение внутренних нормативных документов.

3. Специфика обеспечения информационной безопасности в образовательном процессе высших военных учебных заведений:

Защита информации, составляющей государственную тайну:

- использование специальных средств защиты информации.

- ограничение доступа к информации, составляющей государственную тайну.

- контроль за использованием информации, составляющей государственную тайну.

Борьба с кибершпионажем:

- повышение осведомленности курсантов и преподавателей о киберугрозах.

- использование специальных средств защиты информации от кибератак.

- сотрудничество с правоохранительными органами.

4. Рекомендации:

Создание комплексной системы информационной безопасности:

- система должна включать технические, организационные и правовые меры.

- система должна регулярно обновляться и совершенствоваться.

Повышение осведомленности о вопросах информационной безопасности:

- курсанты и преподаватели должны быть обучены правилам безопасного поведения в информационном пространстве.

- должны проводиться регулярные информационные кампании по вопросам информационной безопасности.

Заключение:

Информационная безопасность является важнейшим фактором обеспечения эффективного и безопасного образовательного процесса в высших военных учебных заведениях.

Литература

1. Дмитриев А.В., Ильин В.А., Петров А.А. Информационная безопасность: учебное пособие. - Москва: Издательство "Инфра-М", 2022.

2. Клименко В.В., Ковалев А.А., Сидоренко В.В. Информационная безопасность в образовании: монография. - Москва: Издательство "Прометей", 2021.