Учреждение образования “БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Практическая работа №1 «Концепция национальной безопасности Республики Беларусь»

Выполнил:

студент 2 курса, 7 группы

Бобрович Глеб Сергеевич

Проверил:

Барковский Евгений Валерьевич

Минск 2022ПроТТеоре

Практическое занятие №1

«Концепция национальной безопасности Республики Беларусь»

Цель: изучить концепцию национальной безопасности РБ.

## **1. Что такое информационная безопасность?**

Информационная безопасность – состояние защищенности сбалансированных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в информационной сфере.

## **2. Перечислить основные национальные интересы в информационной среде.**

Национальные интересы – совокупность потребностей государства по реализации сбалансированных интересов личности, общества и государства, позволяющих обеспечивать конституционные права, свободы, высокое качество жизни граждан, независимость, территориальную целостность, суверенитет и устойчивое развитие Республики Беларусь.

* реализация конституционных прав граждан на получение, хранение и распространение полной, достоверной и своевременной информации;
* формирование и поступательное развитие информационного общества;
* равноправное участие Республики Беларусь в мировых информационных отношениях;
* преобразование информационной индустрии в экспортно-ориентированный сектор экономики;
* эффективное информационное обеспечение государственной политики;
* обеспечение надежности и устойчивости функционирования критически важных объектов информатизации

## **3. Основные угрозы национальной безопасности, связанные с ИТ-сферой.**

* деструктивное информационное воздействие на личность, общество и государственные институты, наносящее ущерб национальным интересам;
* снижение научно-технологического и образовательного потенциала до уровня, не способного обеспечить инновационное развитие;
* недостаточные масштабы и уровень внедрения передовых информационно-коммуникационных технологий;
* снижение или потеря конкурентоспособности отечественных информационно-коммуникационных технологий, информационных ресурсов и национального контента;
* утрата либо разглашение сведений, составляющих охраняемую законодательством тайну и способных причинить ущерб национальной безопасности.

## **4. Назвать основные внутренние и внешние источники угроз национальной безопасности в информационной сфере.**

Внутренние источники угроз:

* распространение недостоверной или умышленно искаженной информации, способной причинить ущерб национальным интересам Республики Беларусь;
* зависимость Республики Беларусь от импорта информационных технологий, средств информатизации и защиты информации, неконтролируемое их использование в системах, отказ или разрушение которых может причинить ущерб национальной безопасности;
* несоответствие качества национального контента мировому уровню;
* недостаточное развитие государственной системы регулирования процесса внедрения и использования информационных технологий;
* рост преступности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
* недостаточная эффективность информационного обеспечения государственной политики;
* несовершенство системы обеспечения безопасности критически важных объектов информатизации.

Внешние источники угроз:

* открытость и уязвимость информационного пространства Республики Беларусь от внешнего воздействия;
* доминирование ведущих зарубежных государств в мировом информационном пространстве,
* монополизация ключевых сегментов информационных рынков зарубежными информационными структурами;
* информационная деятельность зарубежных государств, международных и иных организаций, отдельных лиц, наносящая ущерб национальным интересам Республики Беларусь,
* целенаправленное формирование информационных поводов для ее дискредитации;
* нарастание информационного противоборства между ведущими мировыми центрами силы, подготовка и ведение зарубежными государствами борьбы в информационном пространстве;
* развитие технологий манипулирования информацией;
* препятствование распространению национального контента Республики Беларусь за рубежом;
* широкое распространение в мировом информационном пространстве образцов массовой культуры, противоречащих общечеловеческим и национальным духовно-нравственным ценностям;
* попытки несанкционированного доступа извне к информационным ресурсам Республики Беларусь, приводящие к причинению ущерба ее национальным интересам.

## **5. Основные направления нейтрализации внутренних источников угроз и защиты от внешних угроз национальной безопасности в информационной сфере.**

Последовательно реализуются демократические принципы свободы слова, права граждан на получение информации и ее использование. Государство создает необходимые условия для развития средств массовой информации и национального сегмента глобальной сети Интернет. Во все сферы жизнедеятельности общества активно внедряются современные информационно-коммуникационные технологии.

В информационной сфере с целью нейтрализации внутренних источников угроз национальной безопасности совершенствуются механизмы реализации прав граждан на получение, хранение, пользование и распоряжение информацией, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Приоритетным направлением является совершенствование нормативной правовой базы обеспечения информационной безопасности и завершение формирования комплексной государственной системы обеспечения информационной безопасности, в том числе путем оптимизации механизмов государственного регулирования деятельности в этой сфере. При этом важное значение отводится наращиванию деятельности правоохранительных органов по предупреждению, выявлению и пресечению преступлений против информационной безопасности, а также надежному обеспечению безопасности информации, охраняемой в соответствии с законодательством. Активно продолжится разработка и внедрение современных методов и средств защиты информации в информационных системах, используемых в инфраструктуре, являющейся жизненно важной для страны, отказ или разрушение которой может оказать существенное отрицательное воздействие на национальную безопасность.

## **2. Охарактеризуйте основные положения Оранжевой книги.**

*«Критерии безопасности компьютерных систем»*

* Политика безопасности (политика безопасности, метки)
* Аудит (идентификация и аутентификация, регистрация и учет)
* Корректность (контроль корректности функционирования средств защиты, непрерывности защиты)

## **4. Каковы основные положения Европейских критериев безопасности информационных технологий.**

* Защита информации от несанкционированного доступа с целью обеспечения конфиденциальности
* Обеспечение целостности информации посредством защиты от ее несанкционированной модификации или уничтожения
* Обеспечение работоспособности систем с помощью противодействия угрозам отказа в обслуживании

## **5. Чем отличается «информационная система» и «продукт информационных технологий».**

Система – это конкретная аппаратно-программная конфигурация, построенная с вполне определенными целями и функционирующая в известном окружении.

Продукт – это аппаратно-программный «пакет», который можно купить и по своему усмотрению встроить в ту или иную систему.

Система имеет конкретное окружение, которое можно определить и изучить сколь угодно детально, а продукт должен быть рассчитан на использование в различных условиях.

## **7. Что такое профиль защиты.**

Профиль защиты – это нормативный документ, который регламентирует все аспекты безопасности ИТ-продукта в виде требования к его проектированию, технологии разработки и квалификационному анализу. Основное внимание уделяется требованиям к составу средств защиты и качеству реализации, а также их адекватности предполагаемым угрозам безопасности.

## **9. Опишите структуру Общих критериев безопасности информационных технологий.**

Общие критерии содержат совокупность предопределенных оценочных уровней в безопасности, составленных из компонентов семейств уверенности в безопасности. Эти уровни предназначены для достижения совместимости с исходными критериями; для обеспечения потребителя пакетами компонентов общего назначения.

## **10. Опишите технологию применения Общих критериев безопасности информационных технологий.**

Общие критерии регламентируют все стадии разработки, квалификационного анализа и эксплуатации ИТ-продуктов, используя схему из Федеральных критериев. Общие критерии предлагают достаточно сложный процесс разработки и квалификационного анализа ИТ-продуктов, требующий от потребителей и производителей составления и оформления весьма объемных и подробных нормативных документов.

Процесс разработки систем обработки информации:

* Разработка и анализ Профиля защиты. Требования, изложенные в Профиле защиты, определяют функциональные возможности ИТ-продуктов по обеспечению безопасности и условия эксплуатации, при соблюдении которых гарантируется соответствие предъявляемым требованиям.
* Разработки и квалификационных анализ ИТ-продуктов. Разработанные ИТ-продукты подвергаются независимому анализу, целью которого является определение степени соответствия характеристик продукта сформулированным в Профиле защиты требованиям и спецификациям.
* Компоновка и сертификация системы обработки информации в целом. Успешно прошедшие квалификацию уровня безопасности ИТ-продукты интегрируются в систему обработки информации. Полученная в результате система должна удовлетворять заявленным в Профиле защиты требованиям при соблюдении указанных в нем условий эксплуатации.

## **11. Каковы тенденции развития международной нормативной базы в области информационной безопасности.**

Согласование позиций и целей производителей, потребителей и аналитиков-классификаторов в процессе создания и эксплуатации продуктов информационных технологий.