Учреждение образования “БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Практическая работа №1 «Концепция национальной безопасности Республики Беларусь»

Выполнил:

студент 2 курса, 7 группы

Жуховцов Владислав 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** – это состояние защищенности сбалансированных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз в информационной сфере. Также, это такое состояние рассматриваемой системы, при котором она с одной стороны способна противостоять дестабилизирующему воздействию внешних и внутренних информационных угроз, а с другой стороны ее функционирование не создает информационных угроз для элементов самой системы и внешней среды.

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

**Национальные интересы** – это 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. Основными национальными интересами в информационной сфере являются:

* 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.**

**Угроза национальной безопасности** - потенциальная или реально существующая возможность нанесения ущерба национальным интересам Республики Беларусь.

* 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.**

**Источник угрозы национальной безопасности** - фактор или совокупность факторов, способных при определенных условиях привести к возникновению угрозы национальной безопасности.

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.**

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.

Основные направления нейтрализации внутренних источников угроз:

* Обеспечение установленного законодательством порядка доступа к государственным информационным ресурсам, в том числе удаленного, и возможностям получения информационных услуг.
* Разработка и реализация стратегии всеобъемлющей информатизации, ориентированной на развитие электронной системы осуществления административных процедур, оказываемых гражданам и бизнесу государственными органами и иными организациями, и переход государственного аппарата на работу по принципу информационного взаимодействия.
* Ускоренные темпы развития индустрии информационных и телекоммуникационных технологий.
* Последовательное повышение качества, объема и конкурентоспособности национального контента, который призван занимать доминирующее положение внутри страны, и его продвижение во внешнее информационное пространство.
* 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.
* Наращивание деятельности правоохранительных органов по предупреждению, выявлению и пресечению преступлений против информационной безопасности, а также надежному обеспечению безопасности информации, охраняемой в соответствии с законодательством.
* 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.

Нейтрализации ряда внутренних источников угроз национальной безопасности способствует информационное обеспечение государственной политики, которое заключается в доведении до граждан Республики Беларусь и внешней аудитории объективной информации о государственном курсе во всех сферах жизнедеятельности общества, официальной позиции по общественно значимым событиям внутри страны и за рубежом, о деятельности государственных органов. Важной задачей при этом является расширение каналов и повышение качества информирования зарубежной общественности. Составной частью информационного обеспечения государственной политики выступает информационное противоборство, представляющее собой комплексное использование информационных, технических и иных методов, способов и средств для воздействия на информационную сферу с целью достижения политических, экономических и иных задач либо защиты собственного информационного пространства.

**Защита от внешних угроз** национальной безопасности в информационной сфере осуществляется путем участия Республики Беларусь в международных договорах, регулирующих на равноправной основе мировой информационный обмен, в создании и использовании межгосударственных, международных глобальных информационных сетей и систем. Для недопущения технологической зависимости государство сохранит роль регулятора при внедрении иностранных информационных технологий.

## **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.