



Основные требования информационной безопасности в системе образования

Джусупова Гуль

Алматы, 6 октября 2017 г.

**Послание Президента Республики Казахстан
Н.Назарбаева народу Казахстана. 31 января 2017 г.**

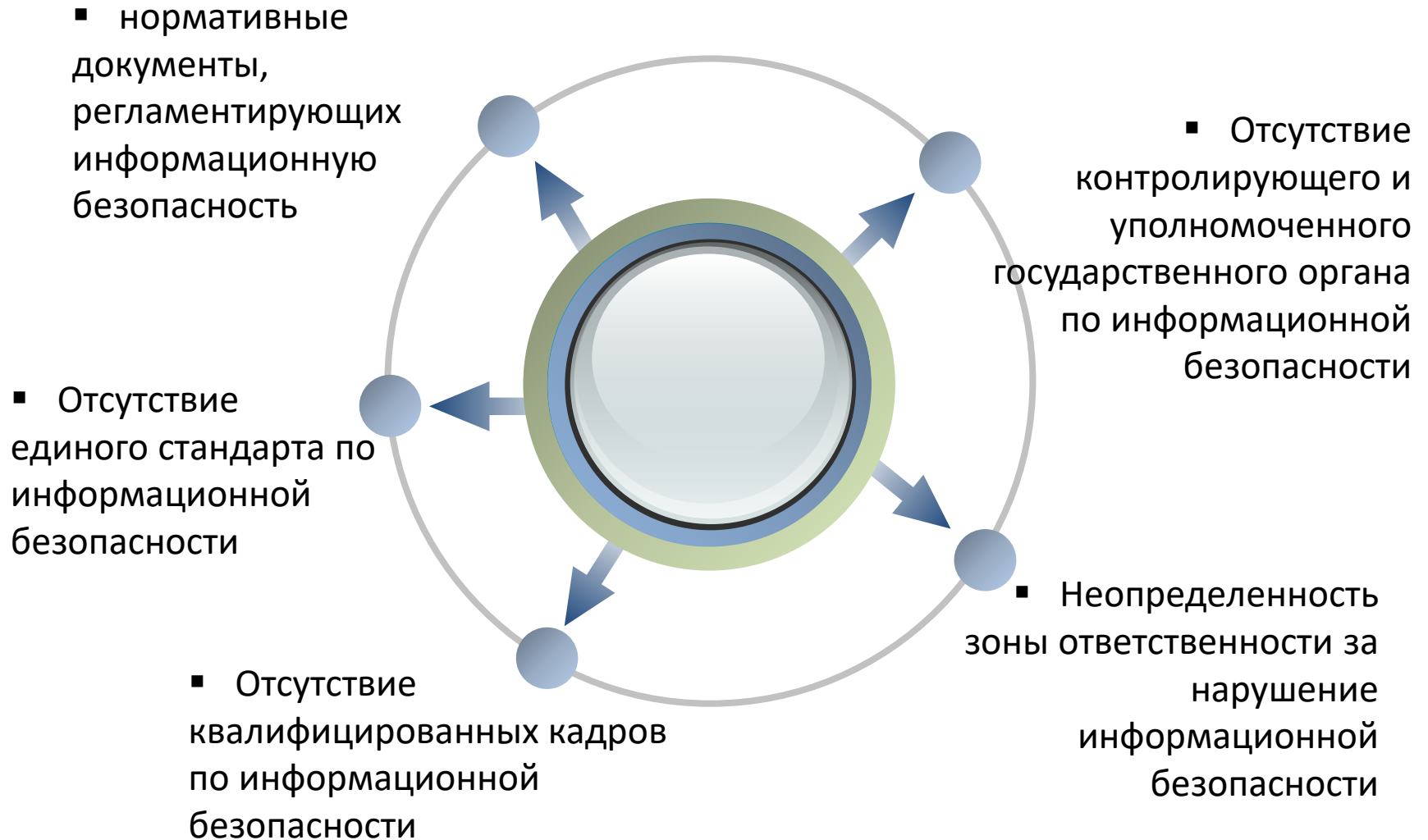
«Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность»

Мы должны культивировать новые индустрии, которые создаются с применением цифровых технологий.

Н.А.Назарбаев

Глава Государства выделил особую роль системы образования в реализации данной задачи, в частности формированию ИТ знаний, развитию ИТ стартапов и обеспечению кибербезопасности.

Проблемные вопросы





Нормативно-правовые аспекты

- Закон РК «Об информатизации»
- Закон РК «О доступе к информации»
- Закон РК «О персональных данных и их защите»
- Закон РК «О национальной безопасности РК»
- Концепция «Киберщит Казахстана»
- Постановление Правительства РК №832 от 20 декабря 2016 года «Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности»

Ключевые направления

Построение защищенной инфраструктуры

Обеспечения информационной безопасности систем

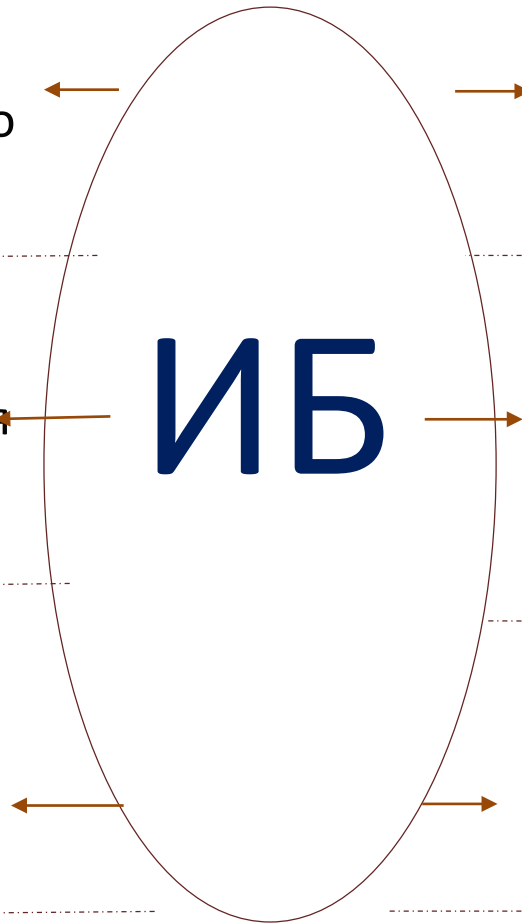
Обеспечение защиты данных, в том числе персональных

Подготовка специалистов в данной области (ИБ)

Казахстанское производство оборудования и ПО

Практические мероприятия

- Изучение НПА
- Проведение организационных мероприятий
- Проведение аудита по ИБ
- Проведение инвентаризации информационных систем, оборудования и ПО
- Разработка документации (Политики ИБ, инструкций, руководства пользователей, планов, отчетов, журналов)



- Проведение обучения пользователей
- Разработка дорожной карты по устранению нарушений, выявленных при аудите
- Приобретение оборудования и ПО
- Аттестация информационных систем по требованиям безопасности
- Ввод в промышленную эксплуатацию информационных систем, приложений, интернет ресурсов

Защита информационных систем организаций образования

Примечание: в случае интеграции или информационного взаимодействия информационной системы с системами «Электронного Правительства», государственных органов или установки АРМ ГО для оказания электронных государственных услуг

- Наличие утвержденной технической документации на компоненты информационной системы
- Использование лицензионного ПО и технической поддержки ЛПО
- Использование ПО по управлению событиями (SIEM)

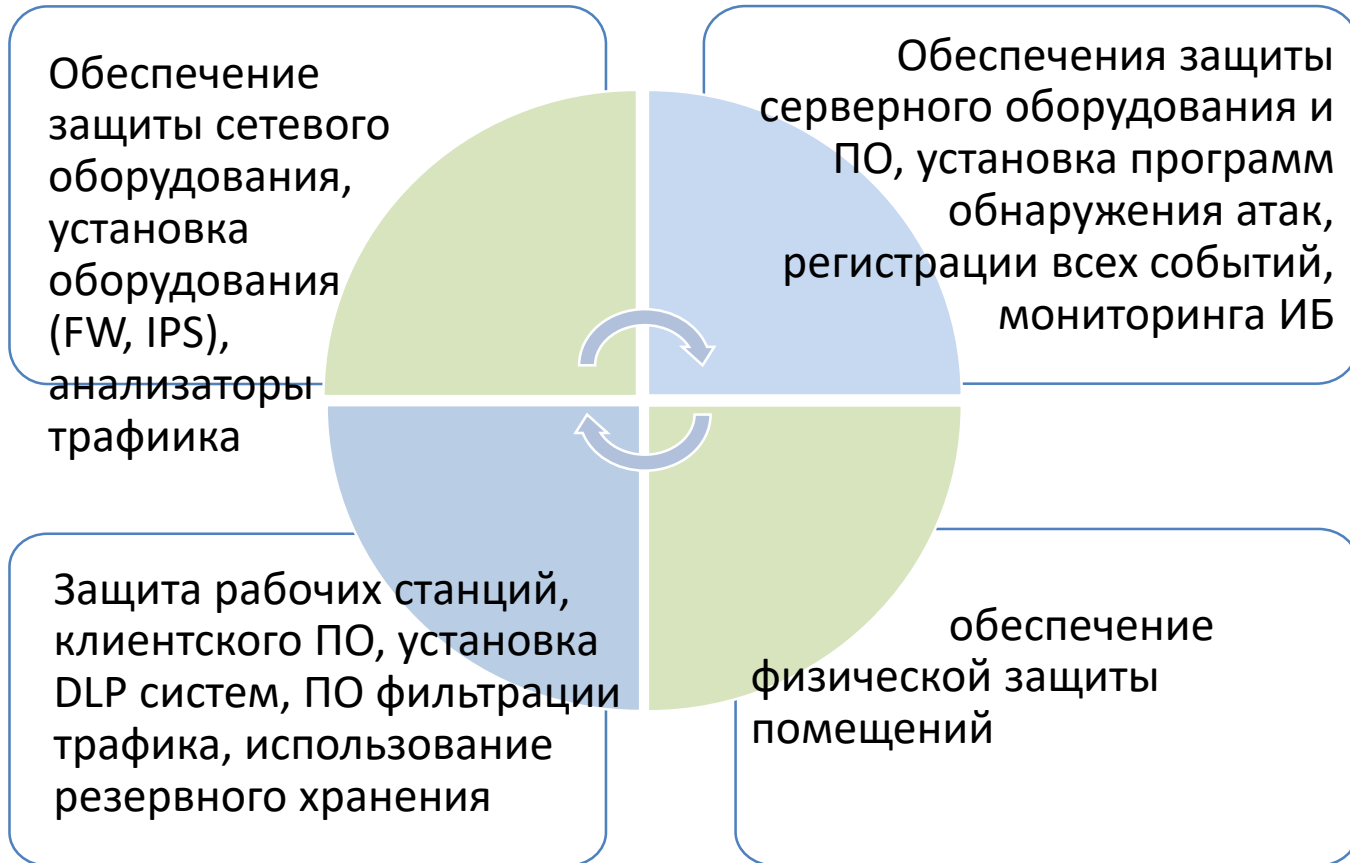


- Использование сканеров для анализа брешей и уязвимостей в ПО
- Использование анализаторов кодов для тестирования программных кодов
- Формирование сценариев тестирования программных кодов информационной системы
- Наличие протоколов тестирования



Информационная система, использующая персональные данные должна соответствовать требованиям информационной безопасности

Защита инфраструктуры



Защита данных

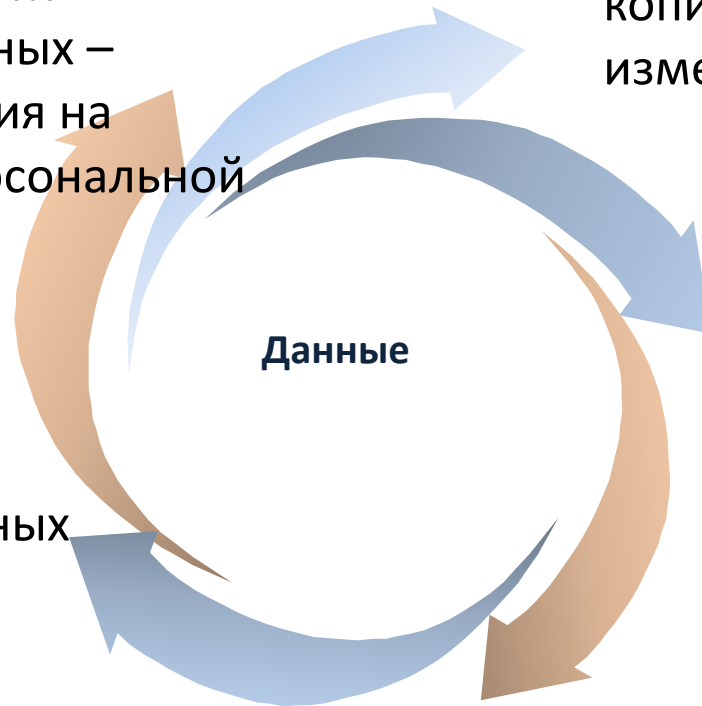
1. Обеспечение конфиденциальности персональных данных – наличие разрешения на использование персональной информации

2. Наличие резервного копирования (полного, изменений и т д)

3. Обеспечение защиты персональных данных

4. Наличие системы восстановления данных

5. Анализ комплексной защиты информации



Повышение качества подготовки специалистов ИБ

Повышение качества обучения по ИБ

- Утверждение Профстандарта педагога
- Введение требований наличия сертификации педагогов по ИБ на постоянной основе
- Разработка и актуализация профстандартов и образовательных программ по ИБ
- Повышение квалификации педагогов по ИБ

Подготовка высококвалифицированных кадров по ИБ

- Разработка образовательных программ для подготовки специалистов по ИБ совместно с работодателями
- Увеличение госзаказа на все уровни образования по ИБ
- Прохождение практики обучающихся на производствах и предприятиях по ИБ



Gul.jussupova@gmail.com

Джусупова Гуль

Руководитель управления информационной безопасности

Министерство образования и науки РК