



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО  
РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И  
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

# ПОДХОДЫ, ОПЫТ И ПЛАНЫ РК В ВОПРОСАХ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



# КАК БЫЛО В 2017 ГОДУ

# 82

**МЕСТО КАЗАХСТАНА  
В ГЛОБАЛЬНОМ  
ИНДЕКСЕ  
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕДОСТАТОЧНЫЙ ОХВАТ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**



**ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕДОСТАТОЧНАЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ  
НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ**



**НЕХВАТКА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО  
КАПИТАЛА**



# ЧТО СДЕЛАНО («КИБЕРЩИТ КАЗАХСТАНА»)



## СФОРМИРОВАНА НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА



- Внесены изменения и дополнения в ЗРК «Об информатизации»;
- Утверждены **Единые требования** в области ИКТ и обеспечения ИБ;
- Утверждены **Правила проведения мониторинга** обеспечения ИБ объектов информатизации «электронного правительства» и КВОИКИ;
- Определены **336 критически важных объекта** ИКИ;
- Утвержден Национальный **антикризисный План** реагирования на инциденты ИБ.



## ЗАПУЩЕН НАЦИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР ИБ *(на базе РГП «ГТС» КНБ)*



ЗА **2019 ГОД** НА ЕДИНОМ ШЛЮЗЕ  
ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ  
ПРЕДОТВРАЩЕНО БОЛЕЕ **2,5 млрд.**  
атак на госорганы и квазигос. сектор.



## ОПЕРАТИВНЫМ ЦЕНТРОМ ИБ ПРЕДОТВРАЩЕНЫ СЕТЕВЫЕ АТАКИ *(на базе АО «НИТ»)*



ЗА **2019 ГОД** ПРЕДОТВРАЩЕНО  
**2,7 млн.** СЕТЕВЫХ АТАК.



# ЧТО СДЕЛАНО («КИБЕРЩИТ КАЗАХСТАНА»)



УТВЕРЖДЕН ОТДЕЛЬНЫЙ  
ОБУЧАЮЩИЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ИБ



- «Специалисты-профессионалы по безопасности информационной инфраструктуры и информационных технологий», по **5 ПРОФЕССИЯМ**:
  - Администратор по ИБ;
  - Аудитор по ИБ;
  - Инженер по защите информации;
  - Специалист по безопасности сервисов;
  - Специалист по ИБ.



УВЕЛИЧЕНО КОЛИЧЕСТВО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ГРАНТОВ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СИСТЕМЫ ИБ»



- В **11 РАЗ** увеличено количество грантов по специальности «СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»:
  - 500 бакалавр;**
  - 164 магистратура;**
  - 10 докторантура.**



ПРОВЕДЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО  
ПОВЫШЕНИЮ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ  
НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ  
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



- Проведено более **28 КОНФЕРЕНЦИЙ**, которые посетили **9000 человек**;
- **1000 МАТЕРИАЛОВ** по ИБ опубликованы в СМИ (телеканалы, газеты, интернет-ресурсы);
- **547** госслужащих прошли подготовку по базовому курсу **ОБУЧЕНИЯ** на тему «кибербезопасность»
- Проведено **СОЦ. ИССЛЕДОВАНИЕ** осведомленность населения об угрозах ИБ, с охватом **6000 респондентов**.

В 2019 году проверили **31 организацию**, наложено **15 адм. штрафов**, на сумму **391 375 тенге**.



# ТЕКУЩИЙ СТАТУС

# 40

МЕСТО КАЗАХСТАНА  
В ГЛОБАЛЬНОМ  
ИНДЕКСЕ  
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



## 2,5 млрд.

КИБЕРАТАК НЕЙТРАЛИЗОВАНО  
НАЦИОНАЛЬНЫМ КООРДИНАЦИОННЫМ  
ЦЕНТРОМ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



## 336

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ  
ИНФОРМАЦИОННО-  
КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ОПРЕДЕЛЕНА



## 7

ОПЕРАТИВНЫХ ЦЕНТРА  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЗАПУЩЕНЫ



## с 60 до 674

УВЕЛИЧЕНО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ГРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ»



## 73%

УРОВЕНЬ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ  
НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗАХ  
КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ



# ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ



## КОЛИЧЕСТВО КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ ИКИ

В 2020 году – до **400** объектов.



## КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В 2020 году увеличить с **7** до **10** оперативных центров ИБ



## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ГРАНТЫ

В 2020 году увеличить количество образовательных грантов по специальности «Системы информационной безопасности» до **1300**.



## ПРОВЕРКИ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИБ И ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

До конца 2020 года планируется проверить - **250** организаций.

В 2020 году повысить осведомленность населения до **75%**.

Дни кибербезопасности в **20** ЦГО.



# ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

## ОПРЕДЕЛИТЬ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ОРГАН В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ СУБЪЕКТОВ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

### ФУНКЦИИ:

- 1) Нормативно-правовое регулирование сферы защиты персональных данных;
- 2) Защита прав субъектов персональных данных;
- 3) Контроль за соблюдением требований по защите персональных данных.



## РАЗВИТИЕ РЫНКА И КОНТРОЛЬ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

- 1) Создание условий для использования в коммерческих целях обезличенных данных;
- 2) Внедрение сервиса по уведомлению и получению согласия граждан на обработку персональных данных.



# ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

**2019 год**

**2020 год**

**40  
МЕСТО**

ГЛОБАЛЬНЫЙ ИНДЕКС КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ООН

**36  
МЕСТО**

**7**

ОПЕРАТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**10**

**674**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ГРАНТЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

**1300**

**336**

КОЛИЧЕСТВО КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ  
ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

**400**



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО  
РАЗВИТИЯ, ИННОВАЦИЙ И  
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**