



**Подходы Казахстана к международному  
сотрудничеству в сфере безопасности  
использования ИКТ**

- Технический прогресс и непрерывное появление новых разработок требуют постоянного совершенствования и развития.
- Процессы, связанные с автоматизацией предприятий, внедрением информационных систем, использованием информационно-коммуникационных технологий, являются сегодня самыми перспективными и востребованными во всех сферах жизнедеятельности.
- Пандемия COVID-19 продемонстрировала, что мир изменился и стал «цифровым».



## На сегодняшний день в Казахстане бурно развивается отрасль информационно-коммуникационных технологий

- рост ИКТ в первую очередь связан стабильным ростом экономики страны на протяжении последних нескольких лет.
- правительство Республики Казахстан уделяет все большее внимание ИКТ, являясь в настоящий момент самым крупным заказчиком IT-услуг в стране (государственная программа «Электронного правительства» увеличило объемы IT-рынка до 20% в год).
- с учетом уроков, извлеченных из пандемии, были внесены изменения в Государственной программе «Цифровой Казахстан», так определены пять приоритетных направлений цифрового развития страны: развитие инфраструктуры ИКТ, цифрового правительства, повышение цифровой грамотности населения, обеспечение безопасности и защиты прав в цифровом пространстве, а также цифровизация отраслей экономики и внедрение больших данных.

## «Цифровые» показатели Казахстана

На сегодняшний день **97%** населения Казахстана имеют доступ в Интернет, уровень цифровой грамотности равен **82,1%**, количество автоматизированных государственных услуг выросло до **83%**.

Согласно рейтингу ООН Казахстан занимает **29 место** среди 193 стран по развитию электронного правительства.



# Сфера ИКТ Казахстана стала самостоятельным сектором экономики Казахстана

*Она состоит из*

- отрасли телекоммуникаций,
- почтовых услуг,
- отрасли информационных технологий и распространения телерадиосигнала.

Данный подход обусловлен взаимным проникновением технологий связи, распространения телерадиовещания и информационных технологий, который наблюдается в последние десятилетия по всему миру.



## Различными формами дистанционного образования в Казахстане охвачены все школы

- виртуальный урок,
- онлайн-консультации учителя со школьниками,
- вебинары,
- тестирование,
- онлайн-видеосвязь,
- виртуальные экскурсии,
- виртуальные лабораторные работы,
- проектная деятельность;
- онлайн-обучение школьников в удаленном доступе.



## Различными формами дистанционного образования в Казахстане охвачены все школы

- Школьники активно участвуют в интернет олимпиадах, конкурсах.
- Педагоги используют возможности дистанционных форм для работы с детьми с ОВЗ и находящимися на домашнем обучении, проведения внеклассных мероприятий, организации проектной деятельности.
- Через систему ДО осуществляется тьюторская деятельность, проводятся курсы повышения квалификации педагогических кадров.
- Учителя включаются в активные формы методической работы (мастер-классы, семинары, вебинары, творческие группы, исследовательские лаборатории), в том числе посредством организации сетевых педагогических сообществ.



## Уязвимость пользователей ИКТ к кибератакам

- Наиболее распространёнными случаями кибератак являются ботнеты: **17,7 тысяч инцидентов**. Ботнет, или зомби-сеть, - это сеть компьютеров, заражённых вредоносной программой, позволяющей злоумышленникам удалённо управлять чужими машинами без ведома их владельцев.
- Второе место среди инцидентов в секторе занимает фишинг: **883 случая**. Основная цель этого компьютерного мошенничества - обманным путем вынудить жертву предоставить злоумышленнику нужную ему информацию.
- Также распространены такие инциденты, как вредоносное программное обеспечение, взломы на интернет-ресурсах, отказ в обслуживании (DDoS-атаки) и так далее.



# Концепция кибербезопасности «Киберщит Казахстана»

Ожидаемые результаты реализации Концепции кибербезопасности («Киберщит Казахстана») к 2022 году:

- повышение осведомлённости об угрозах информационной безопасности на 20% к базовому периоду 2018 года;
- количество переподготовленных специалистов в сфере информационной безопасности в 2022 году должно составить 800 человек;
- увеличение доли отечественных программных продуктов в сфере информатизации и связи, используемых в государственном и квазигосударственном секторах в 2022 году на 50% к базовому периоду 2017 года;
- доля информационных систем государственных органов, негосударственных информационных систем, интегрируемых с государственными информационными системами критически важных объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры, подключенных к центрам мониторинга информационной безопасности в 2021 году должна составить 80%, к 2022 году — 100%

## Взаимодействие в рамках ОДКБ

- сформирована Рабочая группа по вопросам информационной политики и информационной безопасности.
- вступил в силу Протокол о взаимодействии государств – членов ОДКБ по противодействию преступной деятельности в информационной сфере.
- На постоянной основе реализуются практические мероприятия по противодействию преступности в сфере информационных технологий в формате операции ПРОКСИ («противодействие криминалу в сфере информации»).
- создан Консультационный координационный центр ОДКБ по вопросам реагирования на компьютерные инциденты (ККЦ).



## Благодарю за внимание!

Развитие и распространение информационно-коммуникационных технологий, их проникновение практически во все сферы жизнедеятельности, являются важным фактором мировой интеграции, социального развития и экономического роста государства, также являясь сильнейшим катализатором информационного обмена.

