ZERDE
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЙ ХОЛДИНГ
СТАНДАРТИЗАЦТИЯ ИКТ
В КАЗАХСТАНЕ

20 ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИКТ

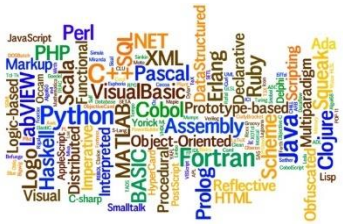
НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ИТ СОСТАВЛЯЕТ

453 нормативных документов (СТ РК, ГОСТ)

национальных стандартов (СТ РК) – **220** НД,
межгосударственных стандартов (ГОСТ) – **233** НД

Программное обеспечение и системотехника –
78 НД (51 СТ РК, 27 ГОСТ)

Методы и средства обеспечения безопасности информационных технологий -
91 НД (85 СТ РК, 6 ГОСТ)



Языки программирования, их окружение и системы программных интерфейсов -
18 НД (5 СТ РК, 13 ГОСТ)

Кодированные наборы символов –
32 НД (9 СТ РК, 23 ГОСТ)

Распределенные прикладные платформы и облачные вычисления

Телекоммуникации и обмен информацией между системами -
42 НД (17 СТ РК, 25 ГОСТ)

Устройства цифровой записи для обмена и хранения информации –
7 НД (7 ГОСТ)

Взаимосвязь оборудования для информационных технологий -
20 НД (5 СТ РК, 15 ГОСТ)

Идентификационные **карты и устройства идентификации** личности –
4 НД (3 СТ РК, 1 ГОСТ)

Оборудование офисов –
17 НД (2 СТ РК, 15 ГОСТ)

20 ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИКТ

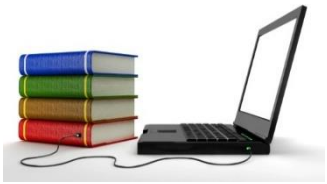
Кодированное представление видео/аудио информации и мультимедийной и гипермедийной информации

Автоматическая идентификация и методы сбора данных -
41 НД (18 СТ РК, 23 ГОСТ)

Менеджмент данных и обмен данными –
8 НД (2 СТ РК, 6 ГОСТ)

Описание документа и языки обработки –
42 НД (4 СТ РК, 38 ГОСТ)

Пользовательские интерфейсы -
7 НД (7 ГОСТ)



Информационные технологии для обучения, образования и тренинга –
2 НД (2 СТ РК)

Биометрия -
2 НД (1 СТ РК, 1 ГОСТ)

Компьютерная графика, обработка изображения и представление данных об окружающей среде -
12 НД (5 СТ РК, 7 ГОСТ)

ИТ-менеджмент -
8 НД (8 СТ РК)

Компетенции в ИТ

ПРИМЕЧАНИЕ: *Приоритетные направления в области ИТ были сформированы МТК № 22 «Информационные технологии».*

ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИКТ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИБ

***Цель** – установление обязательных для исполнения единых организационно-технических норм и требований собственниками и (или) владельцами объектов информатизации «электронного правительства», негосударственных ИС, отнесенных к критически важным объектам ИКИ*

ТРЕБОВАНИЯ К ПО

- ✓ **Прикладное ПО**
- ✓ **Операционные системы**
- ✓ **Свободное ПО**
- ✓ **Специализированное ПО**

ТРЕБОВАНИЯ К ИК-ИНФРАСТРУКТУРЕ

- ✓ **Сервера, СХД**
- ✓ **Дата-центр**
- ✓ **Инфраструктура**
- ✓ **Сеть**
- ✓ **Облачные вычисления**

ТРЕБОВАНИЯ К ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСАМ

ТРЕБОВАНИЯ НА СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИС

Инициирования создания или развития ИС

↓

Ввод ИС в эксплуатацию

↓

Эксплуатация ИС

↓

Вывод ИС из эксплуатации

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИБ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТАМИ И НПА

- ✓ *СТ РК ИСО/МЭК 27002-2009*
- ✓ *СТ РК 13335-2008*
- ✓ *СТ РК 34.015-2002*
- ✓ *СН РК 3.02-17-2011 и др.*

УЧАСТНИКИ, РЕАЛИЗУЮЩИЕ РАЗВИТИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Основной целью создания технического комитета является ***участие в формировании системы технического регулирования в сфере информационных технологий***

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ № 34 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» НА БАЗЕ АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЙ ХОЛДИНГ «ЗЕРДЕ»

Приказом Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации от 27 июля 2001 года № 274

ПОДКОМИТЕТ «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

На базе Холдинга «Зерде» функционирует в соответствии с Приказом КТРМ МИНТ РК от 25 июнь 2013 № 345-од

В ЧЛЕНЫ ТК ВХОДЯТ 30 ОРГАНОВ И ОРГАНИЗАЦИИ:

представители научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических институтов, предприятий и организаций, органов государственного управления, имеющие наиболее высокий научно-технический потенциал и опыт работы в области ИКТ или стандартизации *(Комитет связи, информатизации и информации, Комитет национальной безопасности Республики Казахстан, АО «НАТ Казахстан», ТОО «Оман Секьюрити», КТ Cloud Lab (Қазақтелеком), РГП на ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева», АО «Международный университет информационных технологий», «NAZARBAYEV UNIVERSITY LIBRARY AND IT SERVICES» и т.д.)*

АКТИВНЫЕ ЧЛЕНЫ ТК:

NITEC

KAZSATNET ҰЛТТЫҚ КОМПАНИЯСЫ

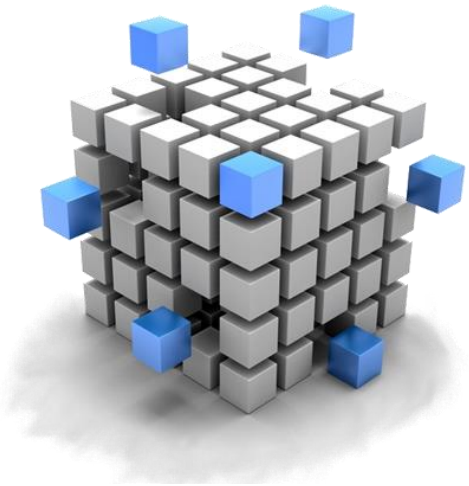
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

КОМИТЕТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТК № 34 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Положение о техническом комитете по стандартизации № 32 «Информационные технологии» устанавливает основные принципы деятельности технического комитета по стандартизации

В ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ТК ОРГАНИЗУЕТ И ОСУЩЕСТВЛЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ РАБОТЫ:



- *определение основных направлений развития государственной стандартизации по закрепленным за ТК объектам и направление в КТРМ предложений по разработке национальных и межгосударственных стандартов для включения в План государственной стандартизации;*
- *участие в разработке, разработка, экспертиза национальных стандартов, согласно закрепленным за ТК объектам;*
- *подготовку предложений и проведение работ по унификации и гармонизации, применяемых в республике нормативных документов с межгосударственными, международными, региональными и национальными стандартами и классификаторами зарубежных стран;*
- *участие в процессе разработки и рассмотрения проектов межгосударственных, международных стандартов ,согласно закрепленным за ТК объектам;*
- *взаимодействие с национальными организациями по стандартизации, международными, региональными и межгосударственными техническими комитетами по закрепленным за ТК объектам и др.*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТК № 34 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

ТК №34 является полноправным членом международного технического комитета ISO/IEC JTC 1 «Информационные технологии» и межгосударственного технического комитета № 22 «Информационные технологии»

ISO International Organization for Standardization

ВЫПОЛНЕНО 2014 год	2015 год	
	ВЫПОЛНЕНО	ПЛАНИРУЕТСЯ
• 154 проектов международных стандартов, 22 проектов межгосударственных стандартов и 16 проектов национальных стандартов в сфере ИКТ • Проект национального стандарта «Телекоммуникационная инфраструктура центров обработки данных» и получено экспертное заключение РГП «КазИнСт» • Предложения-заявки в КТРМ РК в План государственной стандартизации на 2015-2017 годы по разработке 39 стандартов (облачные вычисления, информационная безопасность, IT – менеджмент и т.д.)	• 454 проектов международных стандартов, 7 проектов межгосударственных стандартов и 29 проектов национальных стандартов в сфере ИКТ • Анализ национальных и межгосударственных стандартов в сфере информационных технологий • Предложения-заявки в КТРМ РК в План государственной стандартизации на 2016 год по разработке 21 стандартов (архитектура, программное обеспечение и т.д.)	• Утверждение национальных стандартов: 1. DSP-IS0101_1.0.0 «Совместимые облака»; 2. DSP-IS0102_1.0.0 «Архитектура для управления Облаками» ; 3. «Телекоммуникационная инфраструктура центров обработки данных» • Рассмотрение 16 проектов стандартов предусмотренных Планом государственной стандартизации на 2015 год

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТК № 34 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В РАМКАХ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Решением Совета глав правительств СНГ от 21 ноября 2014 года в г.Ашхабад **АО «Национальный инфокоммуникационный Холдинг «Зерде» наделен статусом Базовой организации государств-участников Содружества Независимых Государств** по методическому и организационно-техническому обеспечению работ в области информационно-коммуникационных технологий (далее – Базовая организация)

ОДНИМИ ИЗ ФУНКЦИЙ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- *участие в подготовке рекомендаций по вопросам формирования политики государств – участников СНГ, направленной на системное и широкомасштабное применение ИКТ, а также формирование и развитие информационного общества в государствах – участниках СНГ и интеграцию их в мировое информационное пространство;*
- *разработка рекомендаций по совершенствованию нормативно-правовой и нормативно-технической базы в сфере ИКТ и другие.*

ВЫПОЛНЕНО за 2015 год

- Проведен анализ законодательства в сфере ИКТ государств-участников СНГ по направлениям: электронное правительство; электронная торговля; государственная поддержка в сфере ИКТ; защита данных; развитие человеческого капитала в сфере ИКТ
- Предложения-заявки в КТРМ РК в План государственной стандартизации на 2016 год по разработке 2 межгосударственных стандартов по облачным вычислениям

ПЛАНИРУЕТСЯ

- Выработка рекомендации по гармонизации стандартов в сфере ИТ государств-участников СНГ

ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ ИКТ НА 2016 ГОД

Разработать и утвердить 19 национальных и 2 межгосударственных стандартов, предусмотренных предварительным проектом Планом государственной стандартизации на 2016 год

Организация единых площадок по обсуждению проектов стандартов

Взаимодействие с техническими комитетами ISO/IEC JTC 1, МТК 22

Сформировать базу нормативных документов в области ИТ

Повысить квалификацию специалистов в сфере стандартизации ИКТ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

2015 год - разработка первых 10 профессиональных стандартов, которые позволят сформировать требования к качественной подготовке ИКТ-кадров:

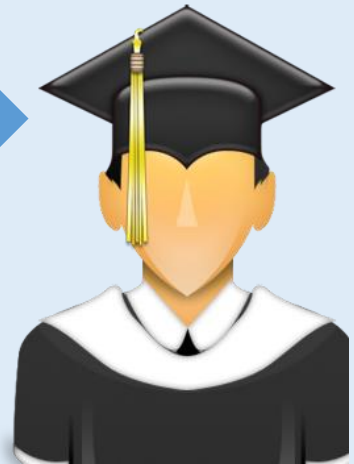
ИКТ-СПЕЦИАЛЬНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ (ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ)

ВУЗЫ КАЗАХСТАНА 7 СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ:

- *Информатика;*
- *Автоматизация и управление;*
- *Информационные системы;*
- *Вычислительная техника и программное обеспечение;*
- *Математическое и компьютерное моделирование;*
- *Радиотехника, электроника и телекоммуникации;*
- *Системы информационной безопасности*

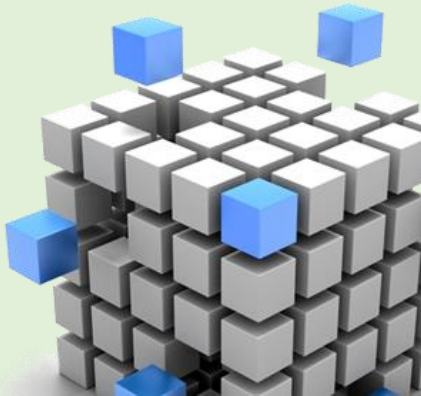
КОЛЛЕДЖИ КАЗАХСТАНА 4 СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

- *Автоматизация и управление;*
- *Вычислительная техника и программное обеспечение;*
- *Информационные системы;*
- *Радиоэлектроника и связь*



РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- «ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»
- «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»
- «СИСТЕМНОЕ И СЕТЕВОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»
- «РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»
- «РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»
- «ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»
- «ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
- «СОЗДАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ»
- «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ»
- «БИЗНЕС-АНАЛИЗ В ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ»



Благодарю за внимание !

Приглашаем всех заинтересованных отраслевых экспертов в области ИКТ и компании ознакомиться с первыми проектами профессиональных стандартов

www.zerde.gov.kz
lzhumanaliyeva@zerde.gov.kz
+7 7172 570-893