



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ И БЮДЖЕТНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



АО «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СФЕРЫ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

А.Токсанова,
*Вице-президент АО «Институт экономических исследований» Министерства экономики и
бюджетного планирования Республики Казахстан,
д.э.н., профессор*

июнь, 2009 год

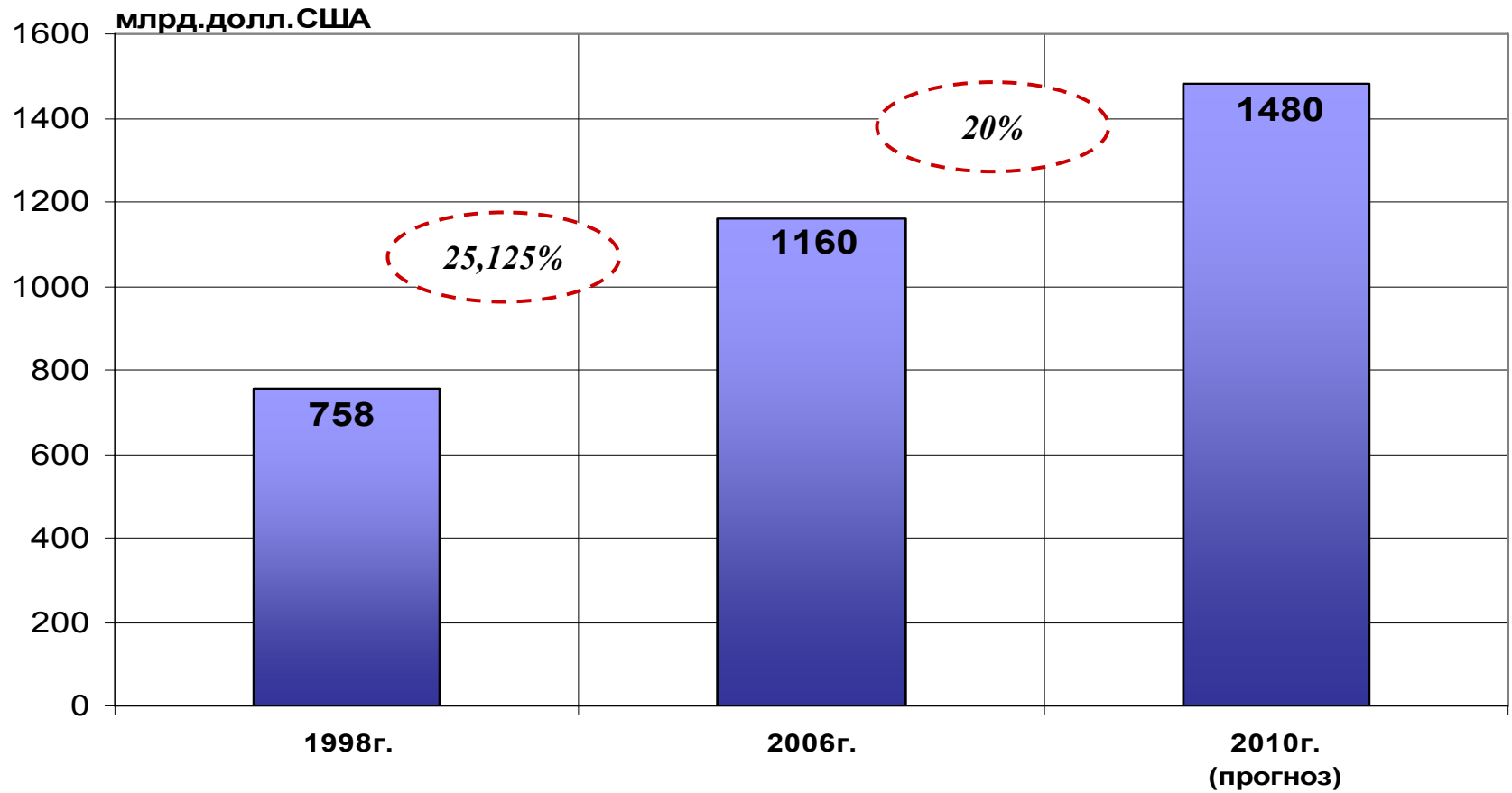
Основные цели ускорения развития ИКТ-отрасли Республики Казахстан

- 1) *Повышение конкурентоспособности страны на базе усиления ИКТ - отрасли*
- 2) *Выявление своей ниши в мировом разделении труда в сфере IT-индустрии*
- 3) *Формирование в государственном и частном секторе вычислительной инфраструктуры, отвечающей вызовам времени и требованиям формирования «цифровой» экономики*
- 4) *Формирование и развитие корпуса отечественных IT-предприятий*
- 5) *Увеличение доли программных продуктов отечественного производства, снижение уровня доминирования в IT- секторе РК иностранных компаний*
- 6) *Рост IT-рынка страны*

Основные направления работ по развитию ИКТ- отрасли РК на ближайший период

- ✓ *Приоритетность развития ИКТ-отрасли*
- ✓ *Усиление роли уполномоченного органа в развитии ИКТ-отрасли*
- ✓ *Ускорение гармонизации законодательной и нормативно-правовой базы в области ИКТ*
- ✓ *Формирование корпуса ИКТ-специалистов*
- ✓ *Поддержка развития отечественных ИКТ-предприятий и импорто-замещающего сегмента ИТ отрасли*
- ✓ *Развитие программного сектора*
- ✓ *Улучшение инвестиционного климата в ИКТ-отрасль*
- ✓ *Развитие парка информационных технологий*
- ✓ *Формирование базовой инфраструктуры ИТ-отрасли*
- ✓ *Мониторинг развития ИКТ-отрасли*

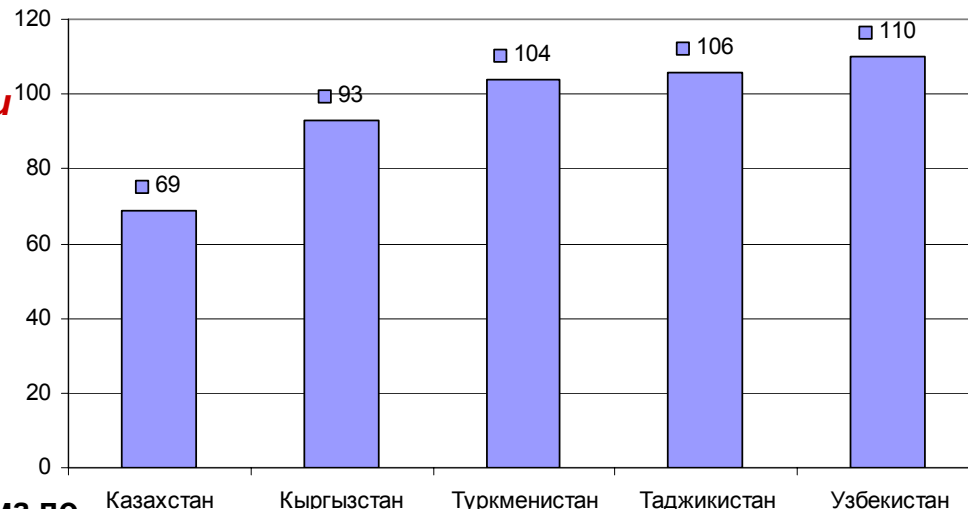
Мировой IT- рынок (по данным IDC)



Объем IT-услуг
2006г. - \$626 млрд.

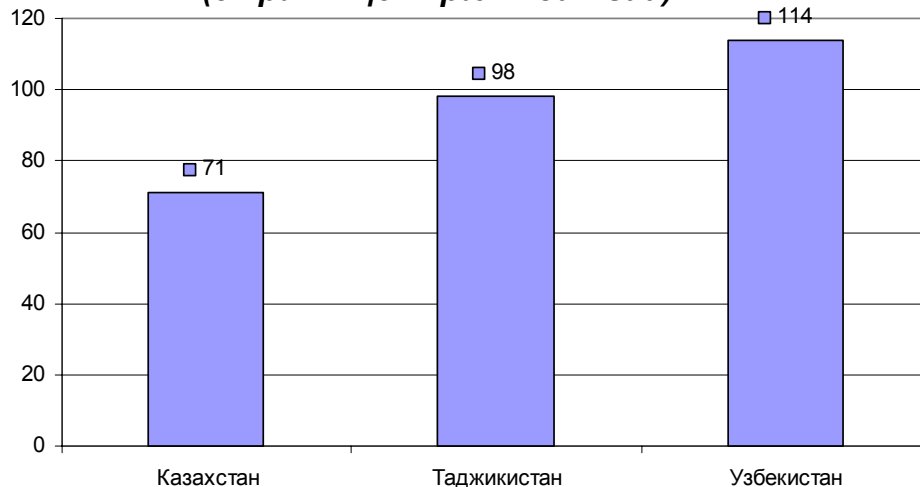
Международные рейтинги оценки уровня ИКТ

Рейтинг Международного союза электросвязи, 2007-2008 гг.
(страны Центральной Азии)



Международный союз электросвязи (МСЭ) – специализированное подразделение ООН, который проводит исследование в области развития ИКТ в 154 странах

Рейтинг Всемирного экономического форума по информационным технологиям, 2007-2008 гг.
(страны Центральной Азии)



В Отчете Всемирного экономического форума по информационным технологиям представлен рейтинг 127 развитых и развивающихся стран мира по уровню развития ИКТ

Рейтинг Республики Казахстан в Глобальном индексе конкурентоспособности ВЭФ по факторам «Уровень развития инфраструктуры» и «Уровень технологического развития»

Индекс	Текущее положение (место)	Прогнозное нахождение (место)		
		2006-2007	2009 год	2010 год
- плотность фиксированных линий связи	67	55-50	50-45	45-40
- плотность абонентов имеющих доступ к сети Интернет	112	70-60	60-50	50-40
-плотность абонентов подвижной связи	83	50-45	45-40	40-30
-плотность абонентов, имеющих широкополосный доступ к сети Интернет	106	70-60	60-50	50-40

В настоящее время Республика Казахстан является членом следующих международных организаций:

- Международный союз электросвязи
- Всемирный почтовый союз Региональное содружество в области связи

Опыт стран, сделавших ставку на развитие ИКТ и IT-индустрии

Страны, осуществившие экономический прорыв через развитие IT-индустрии: Индия, Китай, Ирландия, и др.

Общие закономерности:

В области государственного регулирования:

- ✓ развитие IT индустрии было возведено в ранг государственной политики и приоритета;
- ✓ созданы условия и осуществлено привлечение прямых иностранных инвестиций;

В области налогообложения:

- льготное налогообложение венчурных фондов инвестирующих средства в IT отрасль;
- налоговое стимулирование экспорта IT-индустрии;
- либерализации импорта продукции IT-индустрии;
- освобождение от налогов на прибыль на определенный срок технологичных компаний;
- введение особых налоговых льгот для компаний разработчиков ПО.

В области финансирования:

- льготное кредитование;
- особые инвестиционные режимы для компаний и частных учебных заведений IT отрасли.

Страны принявшие стратегическое решение о приоритетном развитии IT-отрасли: Эстония, Россия, Армения, Узбекистан, ряд восточно-европейских стран.

Перечень программ Республики Казахстан, связанных с ИКТ

- ❖ *Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2003-2015 годы*
- ❖ *Программа по формированию и развитию национальной инновационной системы Республики Казахстан на 2005-2015 годы*
- ❖ *Государственная программа развития «электронного правительства» на 2008-2010 годы*
- ❖ *Программа технологического развития Республики Казахстан до 2015 года от 26 ноября 2007 года №1131*
- ❖ *Программа развития отрасли телекоммуникаций Республики Казахстан на 2006-2008 годы утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 7 июня 2006 года № 519;*
- ❖ *Программа снижения информационного неравенства в Республике Казахстан на 2007-2009 годы утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 октября 2006 года № 995;*
- ❖ *Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2007 года № 1155-1 «Об утверждении Программы развития «электронного правительства» Республики Казахстан на 2008-2010 годы».*
- ❖ *Постановление Правительства Республики Казахстан от 17 апреля 2008 года № 358*
- ❖ *«О Концепции формирования и развития единого информационного пространства казахстанского сегмента сети Интернет (Казнета) на 2008-2012 годы»*

Микросегменты ИКТ Республики Казахстан

МИКРОСЕГМЕНТЫ ИКТ РЫНКА	ОБЪЕМ РЫНКА на 01.01.2008г., долл. США	ДОЛЯ в общем объеме, в%
<i>Мобильная телефония</i>	1 064	59,3
<i>Интернет и передача данных</i>	161	9
<i>IP-телефония</i>	34,5	2
<i>Платное ТВ</i>	82,5	4,6
<i>Услуги web-хостинга</i>	1	0,1
<i>Разработка программного обеспечения и web-сайтов по индивидуальным заказам</i>	170	9,5
<i>Проектирование и сопровождение ИКТ проектов</i>	110	6
<i>Системная интеграция</i>	170	9,5
<i>Итого</i>	1 793	100

IT-предприятия Казахстана

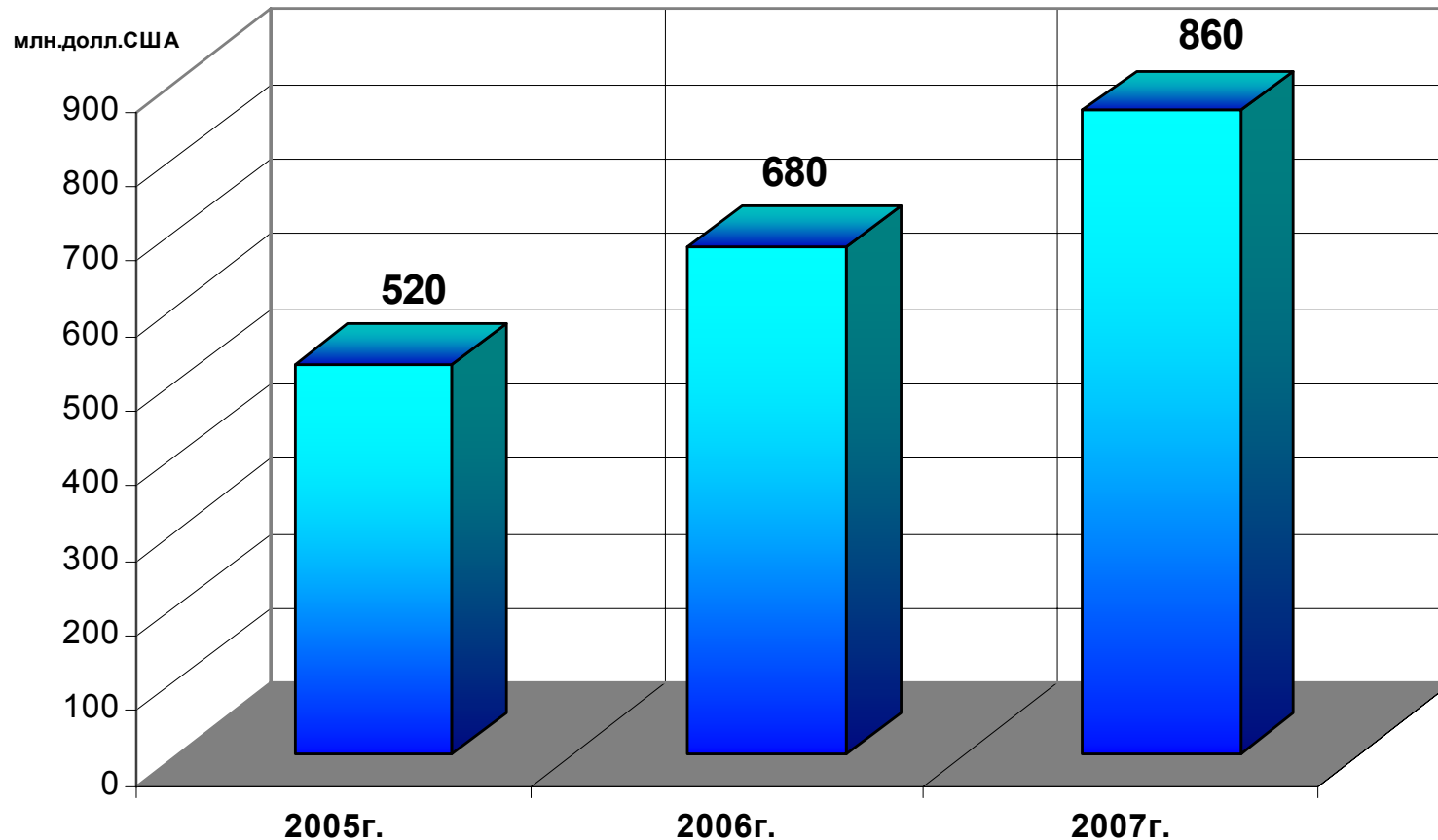
Направление деятельности	Кол-во компаний	Доля от общего числа
1. Софтверные компании	706	85,6
2. Сборка компьютеров	25	3,03
3. Техобслуживание и ремонт	1	0,12
4. Оптовая торговля ПК и периферийным оборудованием	93	11,3
Итого:	825	100
<i>из них с участием государства:</i>		
<i>РГП (РГКП)</i>	<i>13</i>	<i>1,5</i>
<i>АО(ТОО)</i>	<i>10</i>	<i>1,2</i>
Частный сектор	802	97,3

Источник: Выборка из базы данных предприятий Казахстана Агентства РК по статистике за 2007 год

Число предприятий сектора ИКТ

	2006	2007	Доля, %
<i>Число организации сектора ИКТ, в том числе:</i>	3342	3560	100
<i>крупные</i>	57	70	2
<i>средние</i>	122	133	3,7
<i>малые</i>	3163	3357	94,3

Текущее состояние IT-рынка Казахстана (по данным IDC)



Структура IT-рынка Казахстана

Оборудование – 75%

IT-услуги – 15%

Коробочное ПО – 10%

Вызовы, стоящие перед отечественными ИКТ-предприятиями

- ✓ Ускорение роста потребности в ИТ-товарах и услугах, как в государственных структурах, так и в реальном секторе экономики
- ✓ Экспансия ИТ-рынка зарубежными компаниями, в первую очередь российскими ИТ-компаниями
- ✓ Требование создания программных продуктов отвечающих международным стандартам
- ✓ Рост потребности в аутсорсинговых ИТ-услугах
- ✓ Тенденция по использованию приложений в виде сервиса взамен программ переходящих в собственность заказчиков
- ✓ Тенденция к либерализации ИКТ-отрасли в связи с подготовкой вступления в ВТО
- ✓ Тенденция к укрупнению ИТ-предприятий и к кластеризации
- ✓ Тенденция к рыночной капитализации ИКТ-предприятий

Основные проблемы развития ИКТ- отрасли

Экономические

- ✓ несовершенное планирование финансирования затрат на информационные технологии;
- ✓ отсутствие экономических рычагов для ускоренного развития IT-отрасли;
- ✓ непривлекательность для прямых иностранных инвестиций;

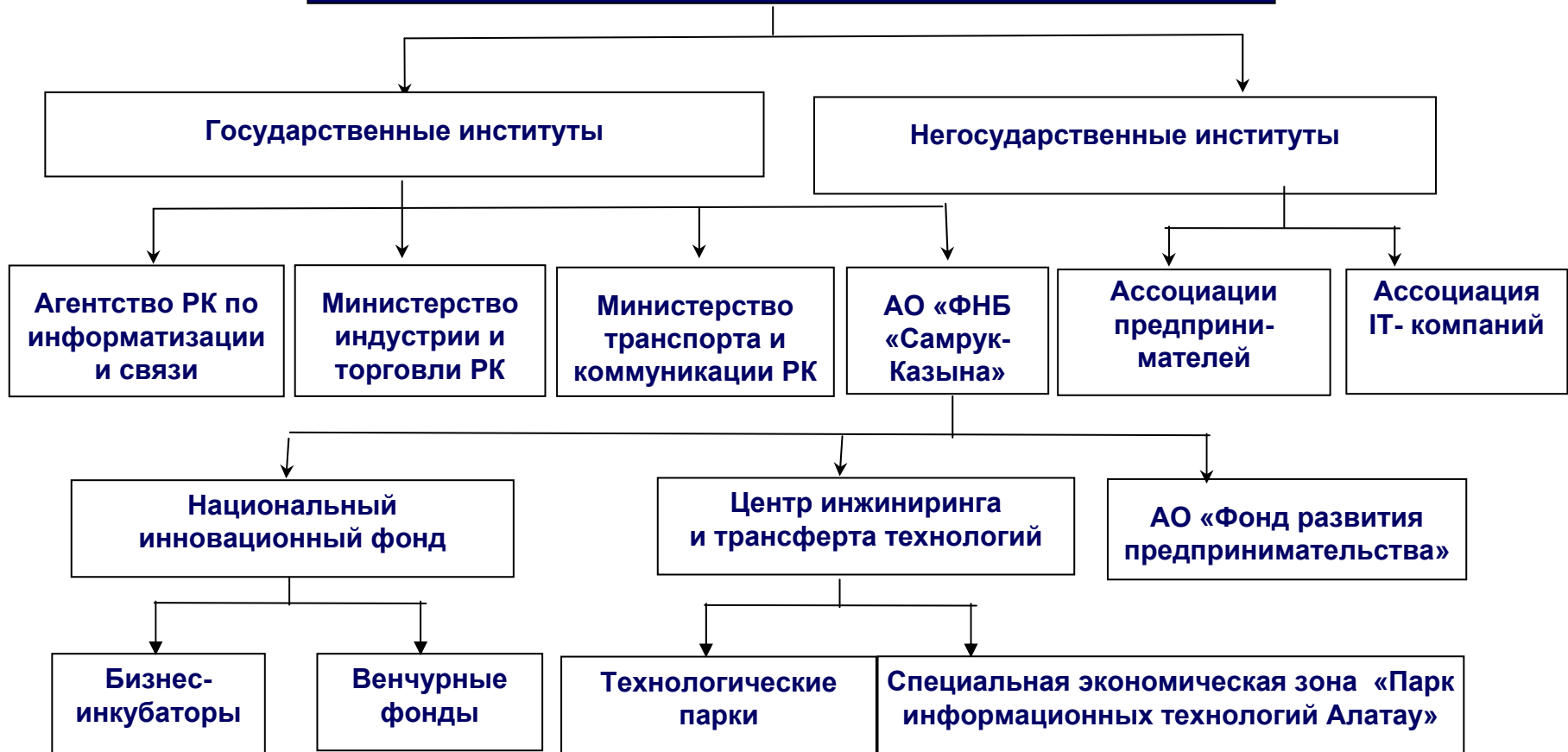
Нормативно- правовые

- ✓ недостаточность и несовершенство законодательной базы;
- ✓ слабый уровень работы по стандартам в области IT.

Организационные

- ✓ недостаток квалифицированных кадров;
- ✓ отсутствие четкой вертикали управления отраслью;
- ✓ наличие административных барьеров;
- ✓ неразвитость информационной инфраструктуры;
- ✓ неразвитость консалтинговых услуг по разработке ТЭО, ТЗ, технических спецификаций по предметным областям;
- ✓ низкий уровень ведения статистики отрасли;

Система специализированных институтов по поддержке МСП, ориентированных на ИКТ



Миссия – создание наиболее оптимальных и благоприятных условий для развития инфраструктуры, а также конкурентного рынка услуг связи и электронных услуг.

Видение сферы деятельности – развитая и доступная информационная, телекоммуникационная и почтовая инфраструктура, интегрированная в глобальное информационное сообщество и способствующая повышению качества государственного управления и конкурентоспособности Республики Казахстан.

Стратегические направления деятельности на 2009-2011 годы

1. Предоставление государственных электронных услуг населению и организациям.
2. Обеспечение населения и организаций доступными и качественными услугами связи.
3. Переход граждан и организаций к широкому использованию информационно-коммуникационных технологий в повседневной жизни.

АО «Национальный инновационный фонд»

История: Фонд создан на основании Постановления Правительства «О создании акционерного общества «Национальный инновационный фонд» 30 мая 2003 года со 100-ым участием государства в уставном капитале



Миссия: Содействие росту инновационной активности, развитие высокотехнологичных и наукоемких производств в Республике Казахстан.



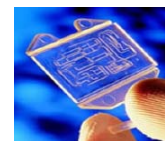
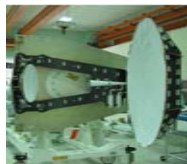
Факты:

- \$265 млн. – уставной капитал АО НИФ
- 11 Венчурных фондов
- 5 Технопарков



Технологические приоритеты:

- Информационно-компьютерные технологии
- Альтернативные источники энергии
- Биотехнологии и фармацевтика
- Технологии для углеводородного сервиса
- Пищевые технологии
- Новые материалы и нанотехнологии



Участие в консорциуме Евросоюза «Исток-Союз»

О проекте:

Создание *информационной инфраструктуры* для определения инвестиционного фокуса в ИКТ для Евросоюза в страны СНГ, создание *открытой информационной базы* между странами-участниками в ИТ отрасли с последующим обновлением информации о потенциале стран и перспективах отрасли.

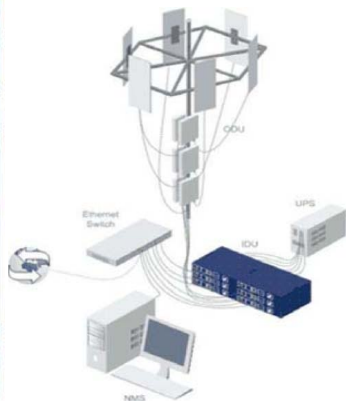
Опыт успешно реализованного проекта в России в 2006-2008 году будет расширен в Восточной Европе и Центральной Азии, для идентификации и продвижения взаимного R&D потенциала и возможностей кооперации.

Цель:

- Совместные ИКТ проекты Евросоюза и возможности взаимной кооперации.
- Идентифицировать потенциал для ИКТ исследований между Европейским союзом и 12-ю странами Восточной Европой и Центральной Азией (Россия, Украина, Молдова, Армения, Казахстан, Азербайджан, Киргизстан, Грузия, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан).
- Расширить EU-Russia ИКТ сообщество до 4 целевых стран (Украина, Белоруссия, Армения и Казахстан) через открытие платформы Исток и реализации пилотных акций такие как сетевые и брокерские мероприятия, помощь в интеграции в Европейскую Платформу и Сеть Экспертов.
- Предоставить поддержку для исследовательских групп из целевых стран с целью увеличения количества ICT FP7 (7th Framework Programme – Седьмая Целевая Программа) партнерства между исследователями из Европы и целевых стран.



«Организация беспроводной мультисервисной сети передачи данных»

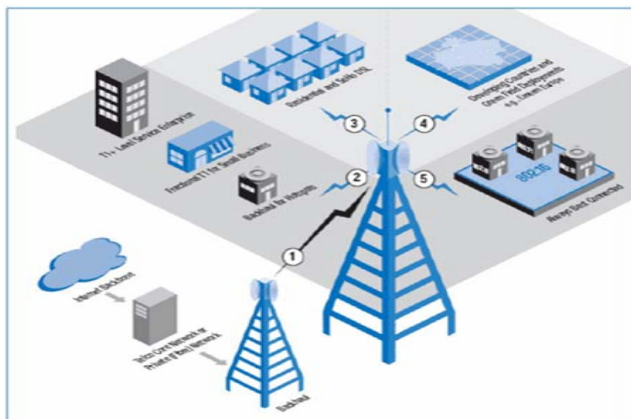


Цель – развертывание операторской беспроводной мультисервисной сети передачи данных, состоящей из трех четырехсекторных базовых станций, на базе оборудования последней разработки компании ALVARION (Израиль).

Задачи – предоставление и развитие в современных беспроводных телекоммуникационных услуг, в г. Алматы.

Географический фактор играет важную роль, сложность прокладки кабеля в густозаселенном городе ставит необходимость развития беспроводных технологий на базе технологии Wi-Max:

- передача данных с различной скоростью от 64 Кбит/с до 54 Мбит/с;
- доступ к сети Internet;
- видеоконференцсвязь и видеомониторинг и др.



- Срок реализации: 4 года (2007-2011)
- Партнер: ТОО «Аспан-Телеком»



«Предоставление мультисервисных услуг на основе волоконно-оптической сети в г.Астана»



Цель – бурное развитие новых телекоммуникационных услуг в Республике Казахстан (широкополосный доступ к сети Интернет, услуги сотовой связи и мобильного контента, услуг кабельного телевидения).

Размещение – г. Астана.

Задачи – предоставление и развитие в современных высококачественных телекоммуникационных услуг:

- услуги телевидения IP TV и радио вещания;
- услуги телефонии (IP-телефония);
- услуги широкополосного доступа к сети Интернет;
- дополнительные виды современных сервисов (видео по запросу, интерактивные сервисы, игры, персональный видеомонофон и др.).



- Срок реализации: 4 года (2007-2011)
- Партнер: ТОО «Бизнес-Телеком» (Казахстан)

«Производство мониторов и телевизоров, создание R&D лаборатории»



Цель – создание предприятия, оснащенного современным научным и производственным оборудованием, новейшими технологиями и высококвалифицированным штатом сотрудников, что обеспечит выход на внутренний и сопредельный рынки с национальным брендом;

Инновационность – передача и дальнейшее самостоятельное развитие «ноу-хау» в области дизайна интегральных схем и печатных плат;

Размещение – СЭЗ «Парк информационных технологий Алатау», г. Алматы.

- Партнеры: АО «Glotur Invest», DS Multimedia Pte. Ltd.

(Сингапур):

- Срок реализации: 5 лет (2004-2009 гг.)

Центр инжиниринга и трансферта технологий

Миссия:

-повышение конкурентоспособности отраслей реального сектора экономики Казахстана путем организации трансферта новых технологий и оказания инжиниринговых услуг;

- активизация инновационной деятельности в республике путем содействия развитию национальной инновационной системы через создание сети технопарков и других элементов инновационной инфраструктуры.

Механизмами выполнения миссии:

✓ формирование системы национальных и региональных технопарков, как центров инновационного развития;

✓ формирование инжиниринговых компаний – филиальной сети в регионах республики и совместных предприятий с зарубежными компаниями;

✓ создание информационного доступа всем субъектам инновационной деятельности к базам данных по современным технологиям (Концепция виртуального технопарка);

✓ трансферт технологий и его инжиниринговое сопровождение;

✓ подготовка менеджеров в области инновационной деятельности.

Специальная экономическая зона «Alatau IT City»

Alatau IT City - это специальная экономическая зона с льготным налоговым и таможенным режимом для всех информационных и телекоммуникационных компаний, работающих на территории парка Специальная экономическая зона «Парк информационных технологий»

Место расположение Alatau IT City 25 км. от г. Алматы, п. Алатау, 7 км. от аэропорта
Общая площадь застройки 343 га.



Виды деятельности Alatau IT City:

Формирование современной инфраструктуры Alatau IT City, включающее разработку бизнес-планов, проектно-сметной документации, строительно-монтажные работы, благоустройство территории парка

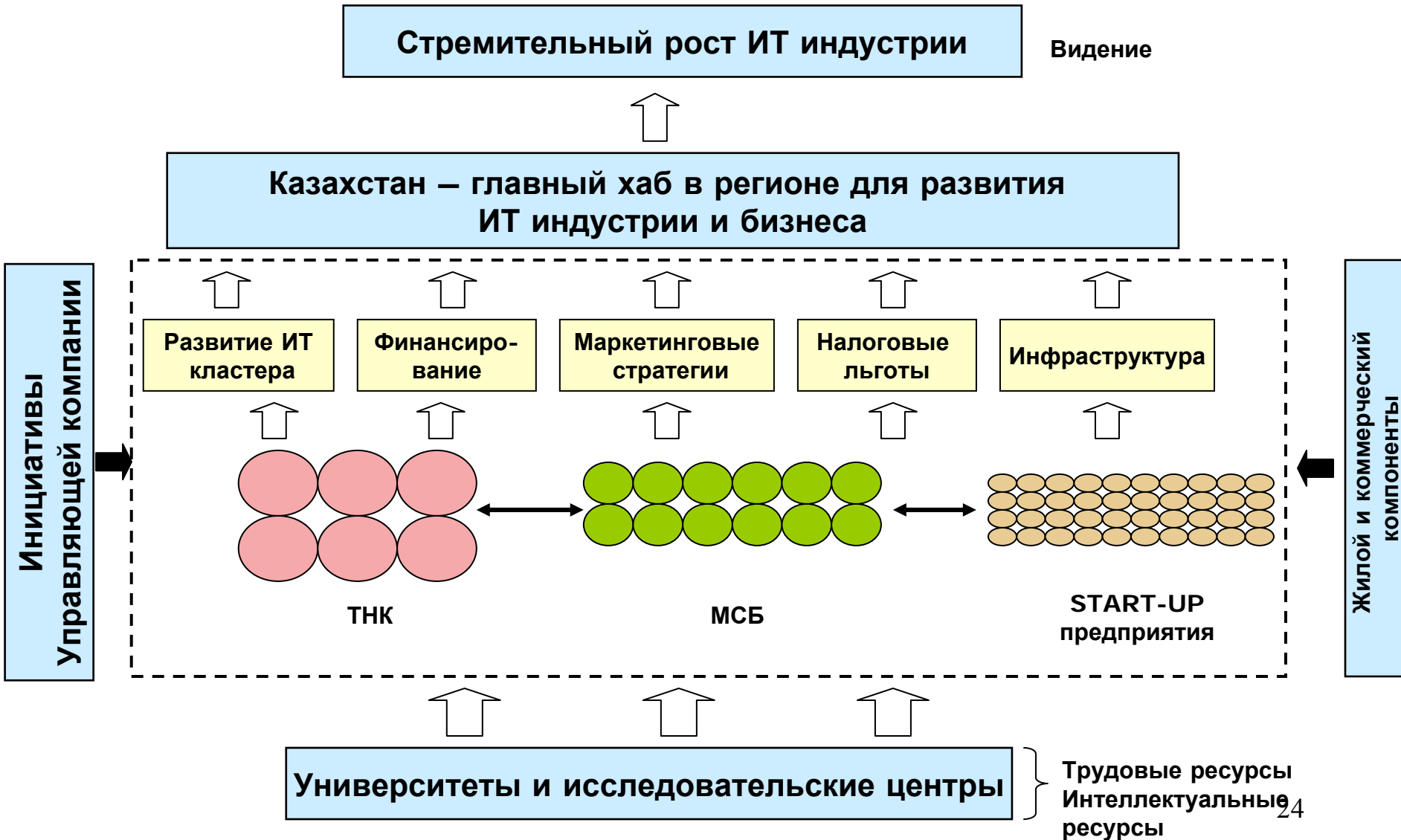
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению проектов в области информационных технологий

Проектирование, разработка, внедрение, производство программного обеспечения и баз данных, аппаратных средств информационных и коммуникационных технологий

Маркетинговые исследования в области информационных технологий

Подготовка и переподготовка специалистов высокой квалификации, имеющих сертификаты в области информационных технологий по международным стандартам

Концепция развития Alatau IT city

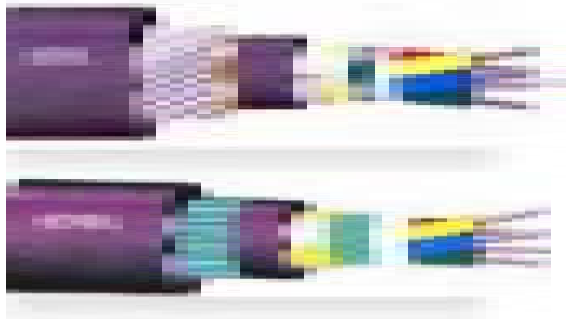


На территории СЭЗ ПИТ «Алатау»

находятся следующие объекты:

- ❑ действуют **два учебных центра иностранных компаний**, не входящих в состав участников СЭЗ ПИТ
 - компании **Microsoft - Microsoft Innovation Centre**, осуществляющий обучение программным продуктам Microsoft и располагающий уникальным для Казахстана серверным оборудованием для тестирования вновь создаваемых программных продуктов
 - и компании **Siemens** - по обучению в области релейной защиты и другим направлениям КИПиА;
- ❑ комплекс зданий, принадлежащих **Физико-техническому институту**, являющемуся участником СЭЗ ПИТ;
- ❑ **АО «Нурсат»** заканчивает строительство собственного антенного поля для предоставления комплекса услуг, в частности, услуг спутникового Интернета;
- ❑ продолжается строительство завода по сборке жидкокристаллических мониторов и телевизоров казахстанско-сингапурского **СП Glotur DS Multimedia** с плановым объёмом производства 900 тыс. штук в год;
- ❑ **ТОО Логиком** завершает оформление в аренду земельного участка для строительства завода по сборке компьютеров.

«Организация производства волоконно-оптического кабеля на территории СЭЗ ПИТ «Алатау»



Цель – Создание производства по выпуску продукта с высоко добавленной стоимостью, замещение импорта, организация местного производства:

- Производство волоконно-оптического кабеля;
- Создание лаборатории по сертификации.

В ходе реализации проекта планируется построить завод по производству волоконно-оптического кабеля, мощностью 4 800 км. в год, с использованием технологии представляемой компанией Hesfibel (Турция).

Эффект от реализации проекта:

- замещение импорта волоконно-оптического кабеля (ВОК) внутренним производством;
- удовлетворение растущего спроса на ВОК.

- Стоимость проекта: 1.2 млрд. KZT
- Участие НИФ: 329 млн. KZT
- ТОО «Аракар» – 360 млн. KZT
- Оборудование в лизинг – 550 млн. KZT

АО «Фонд развития предпринимательства «Даму»

Миссия Фонда «Даму» – содействие качественному развитию МСБ, а также микрофинансовых организаций Казахстана в роли интегратора и оператора предоставления финансовых, консалтинговых услуг.

С 2007 года Фонд расширяет свою деятельность и работает не только с субъектами малого бизнеса, но со средним.

Трансформируется в оператора по управлению активами средств, выделяемых государством: разработаны и реализуются новые направления деятельности по финансовой поддержке субъектов МСП и информационно-аналитической и консалтинговой поддержке субъектов МСП.

Осуществляет финансирование субъектов МСП через микрокредитные организации и путем прямого финансирования.



Международный IT Университет

10 июня 2009 года в г.Алматы, состоялось открытие первого в Казахстане IT-Университета - **Международный Университет информационных технологий**

Международный IT-Университет создан в апреле 2009 года по поручению Президента Республики Казахстан с целью формирования индустриально-инновационной IT-индустрии Казахстана.

Учредителями IT-Университета являются АО «Национальный инфокоммуникационный холдинг «Зерде» и Университет Международного Бизнеса (UIB).

Первый казахстанский IT-Университет призван стать ведущим учебным заведением в паназиатском (Центрально-Азиатском) регионе, он будет занимать лидирующую роль в подготовке квалифицированных, международно-признанных специалистов для IT-индустрии региона.

Срок обучения в университете – 4 года. Выпускникам будут вручены дипломы государственного образца и сертификаты Carnegie Mellon. Всего в IT-университете будут обучаться около 7 500 учащихся. В этом году для ВУЗа выделено 300 государственных образовательных грантов.

Направления государственной политики по поддержке развития отечественных предприятий ИКТ и софтверного сектора

Прямая поддержка импортозамещающих сегментов ИКТ-отрасли

Предоставление преференций предприятиям ИКТ- отрасли

Предоставление субсидий и грантов для развития перспективных сегментов ИКТ- отрасли РК

Улучшение инвестиционного климата, развитие и расширение механизмов инвестирования в ИКТ- предприятия РК

Устранение административных барьеров при экспортно-импортных операциях

Преференций предприятиям МСБ на территории СЭЗ ПИТ «Alatau IT City»

Налоговые льготы

- **снижение корпоративного подоходного налога до 0%**
- **освобождение от земельного и имущественного налога**
- **освобождение от НДС на все товары и услуги, соответствующие направленности деятельности парка**

Таможенные льготы:

- **освобождение от таможенных пошлин на импортируемые товары, в том числе и строительные материалы, необходимые для достижения цели деятельности СЭЗ**

Меры по поддержке развития МСП IT-отрасли

Финансирование институтами развития

- АО «Национальный инновационный фонд»
- Венчурные фонды

По развитию инфраструктуры софтверной индустрии

- содействие образованию консалтинговых фирм по организации оформления технико-экономических обоснований и технических спецификаций, осуществления экспертизы проектов;
- формирование отечественной системы сертификации IT-компаний на основе методики сертификации СММ

Система поддержки МСП в сфере ИКТ

Для создания в Казахстане конкурентоспособного производства доступных для большинства граждан ИКТ и услуг необходимо развивать систему поддержки МСП в сфере ИКТ и вовлечения в процесс информатизации представителей бизнеса и финансово-банковской сферы

Для этого необходимо:

- 1) создать благоприятные условия для развития свободной экономической зоны «Парк информационных технологий» как центра инновационного предпринимательства, привлечения инвесторов в развитие сферы информатизации и поддержки отечественного производства недорогой компьютерной техники, программного обеспечения;*
- 2) разработать систему мер по стимулированию инновационной активности предприятий и частного бизнеса в сфере ИКТ, включающей, например, развитие финансовых механизмов инновационного инвестирования;*
- 3) способствовать выпуску и реализации доступной для большинства населения компьютерной техники.*

Основные направления деятельности общественных организаций по развитию ИКТ-отрасли Республики Казахстан

- ✓ *Мониторинг НПА в ИКТ и работа с госорганами по их совершенствованию*
- ✓ *Взаимодействие с организациями образования по подготовке ИКТ- кадров*
- ✓ *Мониторинг развития ИКТ- отрасли РК*
- ✓ *Создание общественной бесплатной базы данных по законодательству и стандартам в области ИКТ*
- ✓ *Создание и ведение базы данных ИКТ-предприятий РК*
- ✓ *Создание экспертного совета по общественной экспертизе ИКТ-проектов*
- ✓ *Организация обмена опытом в области информационных технологий*
- ✓ *Юридическая поддержка и создание общественного института защиты ИКТ- компаний от неправомерных действий чиновников*

Казахстанская Ассоциация IT-компаний

Основная цель –
повышение конкурентоспособности экономики
за счет развития отечественной IT-отрасли

Основные направления

- 1. Совершенствование законодательства и нормативно-правовых актов**
- 2. Развитие софтверной индустрии и оказания IT-услуг**
- 3. Развитие IT-рынка**
- 4. Развитие парка информационных технологий**
- 5. Формирование кадрового потенциала IT-отрасли**
- 6. Развитие базовой инфраструктуры национального сегмента Интернет**
- 7. Формирование базовой инфраструктуры оказания электронных услуг типа B2C и B2B**
- 8. Развитие статистики IT-отрасли**

Ожидаемые конечные результаты – увеличение доли IT-продукции (услуг) в ВВП, в том числе увеличение удельного веса собственного производства IT-продукции (услуг)



Предложения по поддержке развития IT-отрасли

- Отмена таможенных пошлин на ввоз комплектующих к вычислительной и коммуникационной технике
- Упрощение таможенных процедур, порядка сертификации
- Введение специального налогового режима для IT-предприятий (производство и поставка)
- Разработка механизмов поощрения реинвестирования в новые разработки
- Сокращение сроков амортизации ИТ-оборудования и ПО
- Стимулирование приобретения ПК физ.лицами (вычет из налоговой базы)
- Установление ограничений на создание и льготы ГП, АО со 100% госучастием на IT-рынке
- Установление участникам СЭЗ «ПИТ» 0-го коэффициента к соответствующим ставкам при исчислении социального налога и освобождение от НДС оборотов по реализации товаров (работ, услуг) независимо от рынка сбыта
- Для стимулирования спроса на IT со стороны предприятий всех отраслей экономики следует рассмотреть вопрос сокращения сроков полезного использования (амортизации) компьютерного оборудования и программного обеспечения до 2-х лет

Спасибо за внимание!

Токсанова Айгуль Нурпеисовна
Вице-президент
АО "Институт экономических исследований"
Министерства экономики и бюджетного планирования
Республики Казахстан
010000, Республика Казахстан, г. Астана,
улица 35, дом 8, подъезд 7, офис 752
т. +7 (7172) 74 29 97, +7 (7172) 74 29 98
ф.+7 (7172) 74 35 54, +7 (7172) 74 35 58
м.+7 701 999 4990
e-mail: taigull@yandex.ru, toxanova@gmail.com