



Национальный центр  
информационных технологий

# Повышение человеческого потенциала в области информационных технологий в Кыргызской Республике

Отчет о деятельности в 2010 году

ЦЕНТР СОЗДАН ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ СОДЕЙСТВИИ



Бишкек - 2010



## Цели НЦИТ:

- Подготовка высококвалифицированных кадров в области информационно-коммуникационных технологий в Кыргызской Республике
- Совершенствование и развитие Национального центра информационных технологий, институционально отвечающего самым высоким техническим и организационным требованиям развития информационных технологий в мире



Рисунок 1: [Награда от Азиатско-Тихоокеанского учебного центра ООН была вручена НЦИТ 4 ноября 2010 года в Сеуле.]

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	4
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ И СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ КУРСЫ .....	4
КУРСЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ» .....	7
ПЛАНЫ ПО РАЗРАБОТКЕ И ПРЕПОДАВАНИЮ НОВЫХ КУРСОВ .....	9
ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ТЕСТИРОВАНИЯ .....	11
PROMETRIC .....	11
PEARSON VUE .....	11
TOEFL .....	13
ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ИЗ СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ .....	15
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В РАМКАХ SAREN .....	16
ОТКРЫТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ IPV6 .....	16
ПЛАНЫ 2011 ГОДА .....	17

# Повышение человеческого потенциала в области информационных технологий в Кыргызской Республике

Отчет о деятельности в 2010 году

## Введение

Национальный центр информационных технологий (НЦИТ) был создан 2 апреля 2004 года в рамках реализации кыргызско-японского проекта «Повышение человеческого потенциала в области информационных технологий в Кыргызской Республике». За время своего существования НЦИТ провел обучение по 29 краткосрочным курсам в шести областях информационных технологий:

- Операционные системы
- Сетевые технологии
- Базы данных (Oracle, MS-SQL)
- Языки программирования (C#, Java)
- Системный анализ
- Управление проектами

В настоящее время НЦИТ – это:

- 6 летний опыт деятельности в сфере дополнительного образования и повышения квалификации
- 5 технически оснащенных учебных классов с возможностью единовременного обучения 60 человек
- Внутренняя гигабитная сеть; благодаря проекту «Центрально-Азиатская научно-образовательная сеть (CAREN)» скорость внешнего соединения в настоящее время достигает 34 Мбит/сек
- Опытный и сертифицированный преподавательский состав
- Широкий выбор учебных программ, 29 курсов по 6 направлениям информационных технологий
- Соответствующие сертификаты, подтверждаемые НЦИТ и Японским Агентством международного сотрудничества (JICA), выдаваемые участникам, успешно окончившим курсы, свидетельства – для лиц, не набравших нужное количество баллов
- Авторизированные тестовые центры Prometric, Pearson Vue и ETS: граждане КР и гости страны имеют возможность сдать квалификационные экзамены на все международные сертификаты в области информационно-коммуникационных технологий, а также TOEFL и GMAT
- **3003** обучившихся с 2005 года и **1442** человек, воспользовавшихся услугами тестирования в НЦИТ с 2006 года

## Образовательная деятельность

НЦИТ ведет образовательную деятельность в сфере дополнительного образования в области информационных технологий на основе решения Государственной инспекции по лицензированию и аккредитации (аттестации) при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики (лицензия АШ № 2061) по следующим направлениям:

- системный анализ и управление проектами;
- базы данных и разработка программного обеспечения;
- сетевые технологии;
- компьютерная грамотность.

Национальный центр информационных технологий ведет свою работу на рынке дополнительного образования 6 лет и имеет большой опыт в организации учебного процесса.

Около 56 % участников обращаются в Центр самостоятельно и обучаются за счет своих средств. Остальные 44 % направляются на обучение и финансируются своими организациями.

В 2010 году в НЦИТ прошли обучение по различным направлениям информационных технологий сотрудники крупных финансовых, телекоммуникационных и других предприятий Кыргызстана, таких как: Национальный Банк КР, Кыргызпатент, Национальный статистический комитет, Кредитный банк «Кыргызстан», Кыргызский инвестиционно-кредитный банк, Министерство экономики и регулирования, ОсОО «Газпром нефть Азия», Фонд «Ага Хана», ЗАО МФК «Компаньон», Кыргызтелеком, Акнет, университет «Манас», Бишкек Теплосеть, Демирбанк, Министерство здравоохранения.

За отчетный период в НЦИТ прошли обучение 527 участников, в том числе по проекту ЛИСА 17 специалистов из стран СНГ (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Кыргызстан).

### Специализированные и сертифицированные курсы

По специализированным и сертифицированным курсам обучение прошли **380** участников, из них дистанционно обучились 8 человек, по заказам от организаций – 152 участника.

**Таблица 1. Данные по специализированным и сертифицированным курсам, проведенным в 2010 году**

	Начало занятий	Название курса	Число участников	Число участников, успешно сдавших экзамены
1.	11 января	Веб-дизайн	5	4
2.	11 января	CCNA Exploration M.1	9	7
3.	18 января	CCNA Exploration M.1	4	3
4.	18 января	Windows Server 2003	10	7
5.	8 февраля	Unix/Linux (Установка)	12	8
6.	8 февраля	CCNA Exploration M.2	9	6
7.	15 февраля	Основы программирования на C#	8	5

8.	19 февраля	Unix/Linux (Администрирование)	11	7
9.	24 февраля	Аппаратное и программное обеспечение ПК в.4.0	8	5
10.	3 марта	Unix/Linux (Безопасность)	11	8
11.	10 марта	CCNA Exploration M.2	1	1
12.	11 марта	CCNA Exploration M.3	6	6
13.	15 марта	MS SQL 2005	11	11
14.	19 марта	Основы программирования на Java	1	0
15.	29 марта	Windows Server 2003	10	3
16.	5 апреля	CCNA Exploration M.4	6	6
17.	5 апреля	Веб-дизайн	4	3
18.	19 апреля	Разработка веб-приложений LAMP	6	6
19.	26 апреля	Аппаратное и программное обеспечение ПК в. 4.0	8	8
20.	11 мая	Unix/Linux (Установка)	11	5
21.	18 мая	CCNA Exploration M.1 (удаленно)	1	0
22.	22 мая	Unix/Linux (Администрирование)	11	3
23.	24 мая	Основы программирования на C#	4	4
24.	31 мая	CCNA Exploration M.1	12	6
25.	31 мая	Unix/Linux (Безопасность)	11	5
26.	17 июня	Основы программирования на Java (экзамен)	1	1
27.	24 июня	CCNA Exploration M.1_экзамен	3	3
28.	28 июня	CCNA Exploration M.2	9	8
29.	29 июня	CCNA Exploration M.1_экзамен	1	1
30.	5 июля	CCNA Exploration M.1 (удаленно)	1	0
31.	12 июля	Unix/Linux (Установка)	9	6
32.	12 июля	Аппаратное и программное обеспечение ПК в.4.0	6	6
33.	19 июля	Основы программирования на Java	4	3
34.	23 июля	Unix/Linux (Администрирование)	8	6
35.	26 июля	CCNA Exploration M.3	6	6
36.	4 августа	Unix/Linux (Безопасность)	8	7
37.	9 августа	Веб-дизайн	5	5
38.	16 августа	Windows Server 2003	10	5
39.	23 августа	CCNA Exploration M.4	4	4
40.	2 октября	CCNA Exploration M.2_экзамен	1	1
41.	4 октября	Unix/Linux (Установка)	11	9
42.	18 октября	Unix/Linux (Администрирование)	10	9
43.	26 октября	Unix/Linux (Безопасность)	10	9
44.	1 ноября	CCNA 1	7	5
45.	1 ноября	CCNA 1	10	10
46.	1 ноября	CCNP 1 (удаленно)	6	1
47.	9 ноября	Windows Server 2003	7	5
48.	17 ноября	Аппаратное и программное обеспечение ПК	11	11

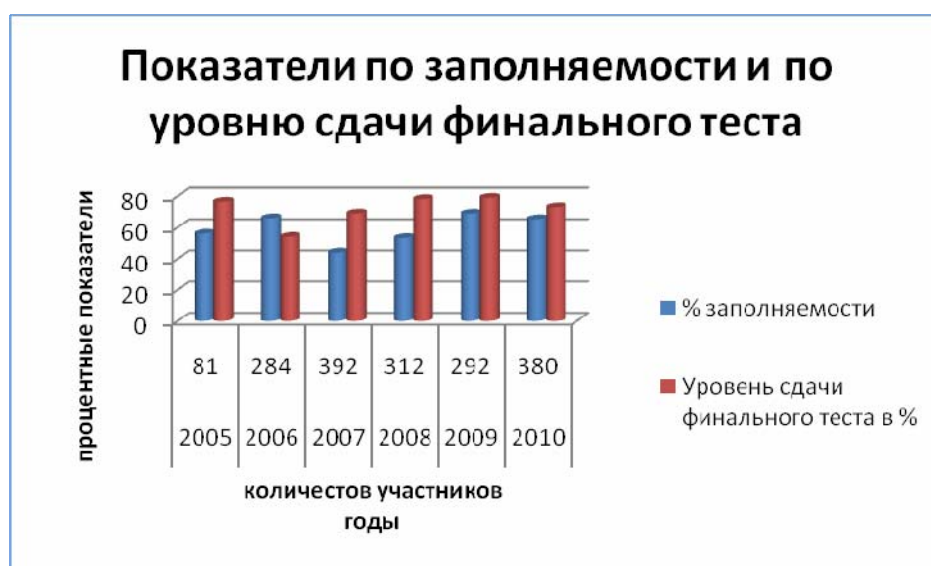
49.	17 ноября	MS SQL 2005	10	5
50.	18 ноября	Аппаратное и программное обеспечение ПК (удаленно)	1	1
51.	22 ноября	Unix/Linux (Установка)	5	3
52.	29 ноября	Веб-дизайн	6	5
53.	29 ноября	Основы программирования на С#	3	2
54.	29 ноября	CCNA Exploration M. 2	5	5
55.	6 декабря	CCNA Exploration M.1, M.2	2	0
56.	6 декабря	Unix/Linux (Администрирование)	5	4
57.	14 декабря	Unix/Linux (Безопасность)	5	3
			<b>8</b> удаленно	<b>8</b> пересдача
<b>Количество участников, успешно сдавших экзамен</b>				<b>276</b>
<b>Общее количество участников за 2010 год</b>			<b>380</b>	
<b>Процент заполняемости групп (%)</b>			<b>65,4 %</b>	
<b>Уровень сдачи финального теста (%)</b>			<b>70 %</b>	

Из 380 участников 166 человек успешно сдали экзамен и получили сертификаты, подтвержденные НЦИТ и JISA, 103 человека – сертификат от компании Cisco.

**Таблица 2. Данные по специализированным и сертифицированным курсам за 2005 – 2010 гг.**

Год	Всего (кол-во участников)	% заполняемости	Уровень сдачи финального теста в %
2005	81	56	76,5
2006	284	66	54
2007	392	44	69
2008	312	53,2	78,2
2009	292	69	79
2010	380	65,4	73
<b>Общее количество участников</b>		<b>1741</b>	

Диаграмма 1.



### Курсы по направлению «Компьютерная грамотность»

Обучение участников курсам «Компьютерной грамотности» проводится по заявкам от организаций в удобное для заказчика время. При необходимости по требованию заказчика возможно изменение программы обучения. За отчетный период НЦИТ обучило по указанному направлению сотрудников следующих организаций: ОсОО «Газпром нефть Азия», Национальный Банк КР, Кыргызский инвестиционно-кредитный банк (КИСВ), проект ПРООН «Демократическое управление». Всего обучение прошли 138 участников.

**Таблица 3. Данные по курсам «Компьютерная грамотность», проведенным в 2010 г**

	Начало занятий	Название курса	Число участников	Число участников, успешно сдавших экзамены
1.	25 января	Компьютерная грамотность (Основы), экзамен	1	1
2.	22 марта	Excel (продолжающий уровень)	11	11
3.	14 июня	Компьютерная грамотность (Продолжающий уровень)	14	7
4.	3 июля	Компьютерная грамотность (Продолжающий уровень) экзамен	1	1



5.	27 июля	Компьютерная грамотность (Продолжающий уровень), экзамен	1	1
6.	6 сентября	Компьютерная грамотность (Продолжающий уровень)	10	9
7.	6 сентября	Компьютерная грамотность (Основы), бесплатно	14	8
8.	18 октября	Компьютерная грамотность (Основы), бесплатно	8	5
9.	7 декабря	Компьютерная грамотность (Основы)	16	13
10.	7 декабря	Компьютерная грамотность (Основы)	16	10
11.	13 декабря	Компьютерная грамотность (Продолжающий уровень)	14	9
12.	20 декабря	Компьютерная грамотность (Основы)	16	13
13.	20 декабря	Компьютерная грамотность (Основы)	16	13
<b>Количество участников, успешно сдавших экзамен</b>				<b>101</b>
<b>Общее количество участников за 2010 год</b>			<b>138</b>	
<b>Уровень сдачи финального теста</b>				<b>73,2</b>

**Диаграмма 2.**



**Таблица 4. Количественные показатели, приведенные в диаграмме 2**

<b>Общее кол-во участников</b>	<b>527</b>
<b>сертифицированные курсы</b>	<b>143</b>
<b>специализированные курсы</b>	<b>246</b>
<b>компьютерная грамотность</b>	<b>138</b>

## Планы по разработке и преподаванию новых курсов

### **CCNP (Cisco Certified Network Professional)**

С ноября месяца 2010 года НЦИТ ввел в процесс обучения новый сертифицированный курс по теме «CCNP».

**Цель курса:** получить углубленные и расширенные знания и навыки по настройке и управлению растущей корпоративной сети. Курс высокого уровня сложности и предполагает наличие у слушателей сертификатов по курсу CCNA.

Наряду с практическими навыками работы с сетевым оборудованием, слушатели приобретают широкий спектр теоретических знаний в области компьютерных сетей. Эти знания и навыки необходимы проектировщикам и конструкторам сетей, сетевым администраторам, осуществляющим эксплуатацию сетей, сетевым провайдерам, а также руководителям служб автоматизации и информационных технологий.

Сертификат CCNP свидетельствует о способности специалиста установить, настроить и устранить неисправности в конвергентных локальных и распределенных сетях, включающих от 100 до 500 и более узлов. Специалисты по вычислительным сетям, имеющие квалификацию CCNP, демонстрируют знания и навыки, необходимые для управления маршрутизаторами и коммутаторами опорной сети, а также граничными приложениями, которые обеспечивают реализацию в сети технологий передачи голоса, беспроводных сетей, а также технологий безопасности.

Особое внимание уделяется выработке навыков, которые позволяют слушателям разворачивать масштабируемые сети, создавать сети комплексов зданий на основе технологий многоуровневой коммутации, создавать и разворачивать корпоративный Интернет, а также устранять неполадки в сетевых средах с многопротокольными узлами и сервисами.

**Организация обучения:** Обучение проводится в специализированном учебном классе с локальной сетью на 14 рабочих мест, с выходом в Интернет и стандартными комплектами оборудования Cisco для CCNA и CCNP.

При дистанционной форме обучения слушатели самостоятельно изучают методические материалы. Для консультации с тренером слушатели могут обратиться по телефону, по электронной почте или при очной встрече в НЦИТ.

С 1 го по 19 ноября 2010 года в качестве подарка было предоставлено бесплатное обучение по теме «CCNP» участникам НЦИТ, успешно завершившим все четыре семестра

CCNA. Слушателям была предоставлена дистанционная форма обучения, всего приняли участие 6 человек.

### **IPv6 (Internet Protocol version 6)**

IPv6 (Internet Protocol version 6) — новая версия протокола IP, призванная решить проблемы, с которыми столкнулась предыдущая версия (IPv4) при её использовании в Интернете, за счёт использования длины адреса 128 бит вместо 32. В настоящее время протокол IPv6 уже используется в нескольких сотнях сетей по всему миру, но пока ещё не получил столь широкого распространения в Интернете, как IPv4. Протокол был разработан IETF.

По прогнозам, после того, как адресное пространство в IPv4 закончится (предположительно 2011—2012 г.), два стека протоколов — IPv6 и IPv4 будут использоваться параллельно (dual stack), с постепенным увеличением доли трафика IPv6 по сравнению с IPv4. Такая ситуация станет возможной из-за наличия огромного количества устройств, в том числе устаревших, не поддерживающих IPv6 и требующих специального преобразования для работы с устройствами, использующими только IPv6.

### **CCNA Voice (Cisco Certified Network Associate Voice)**

Сертификация CCNA Voice подтверждает, что участник обладает востребованными навыками для работы в должностях в области передачи голоса, таких как Администратор голосовых технологий (voice technologies administrator), voice engineer, и voice manager. Сертификация проверяет навыки в технологиях VoIP, таких как IP PBX, IP-телефония, handset, контроль вызовов и решения в области голосовой почты. Кандидаты также посвящены в архитектуру Cisco Unified Communications и дизайн, объединяющий мобильность, presence- и Telepresence-приложения.

Сертификация CCNA Voice подтверждает работодателю, что его персонал обладает сильным фундаментом в области технологий передачи голоса и концепции инфраструктуры; способность выполнять базовую установку, настройку и поддержку продуктов Cisco VoIP, в том числе Smart Business Communications System.

### **Windows Server 2008 R2**

Данный краткосрочный курс входит в дисциплину «Сетевые технологии».

**Цель курса:** Дать теоретическую и практическую базу необходимую для работы в должности системного администратора в сети под управлением ОС Microsoft Windows Server 2008 R2.

В курсе рассматриваются следующие аспекты работы системного администратора: планирование построения локальной сети, управление учётными записями пользователей, компьютеров, групп; управление доступом к сетевым ресурсам; управление организационными единицами в сети, основанной на службе каталогов Active Directory, серверных ресурсов, отслеживания производительности серверов и обеспечения безопасности данных на компьютере, подключение компании к сети Интернет, разграничение прав доступа.

Windows Server 2008 – это операционная система нового поколения, которая помогает ИТ-специалистам полностью контролировать инфраструктуру, обеспечивая беспрецедентную доступность и управляемость, что позволяет достичь более высокого, чем когда-либо, уровня безопасности, надежности и устойчивости серверной среды. ОС Windows Server 2008 разработана для предоставления организации наиболее производительной платформы, позволяющей расширить функциональность приложений, сетей и веб-служб, от рабочих групп до центров данных, и значительно улучшить качество базовой операционной системы.

## Предоставление услуг тестирования

В 2010 году в НЦИТ воспользовались услугами тестирования **397** человек. С 2006 года общее число воспользовавшихся услугами тестирования в НЦИТ достигло **1442** человек.

### Prometric

В 2008 году впервые в Кыргызстане НЦИТ заключил договор с компанией Prometric и получил статус авторизованного центра. В 2008 году 34 человек воспользовались услугами НЦИТ, а в 2009 году – 70, в 2010 году – 70.

**Таблица 5. Статистические показатели по сдаче тестов Prometric**

2010 год													
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Microsoft	2	1	1	1	2	1	7	8	26	2		3	<b>54</b>
Sun								1					<b>1</b>
CompTIA			3	3	4		1		3			1	<b>15</b>
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	
<b>Итого</b>	<b>70</b>												

### Pearson VUE

В 2010 году НЦИТ был отмечен сертификатом с благодарностью от компании Pearson Vue за предоставленные услуги по тестированию. В таблице 6 приведены статистические данные по сдаче тестов в области ИТ, в таблице 7 – по годам, а в таблице 8 – данные по GMAT. Всего за 2010 год сдали тесты 119 человек. Необходимо отметить увеличение тестов Cisco (42 vs. 16) и CompTIA (30 vs. 11) по сравнению с 2009 годом.



**Таблица 6. Статистические показатели по сдаче тестов в области ИТ**

2010 год													
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	<b>Всего</b>
Cisco	1			1	5	3	8	4	11	5	1	3	<b>42</b>
Comp TIA		2	1		1	6	1		3		1		<b>15</b>
Adobe									1				<b>1</b>
EXIN								1	2				<b>3</b>
CIA												1	<b>1</b>
Oracle	1			1		1	1	1					<b>5</b>
<b>Всего</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
<b>Итого</b>	<b>67</b>												

**Таблица 7. Статистические показатели по годам**

<b>Годы</b>	<b>Число участников тестов</b>
2007	61
2008	32
2009	29
2010	67

**Таблица 8. Статистические показатели по сдаче экзамена GMAT**

<b>2010 год</b>													
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	<b>Всего</b>
Кыргызстан	2	5	2	3	1	2	2	4	1	3	4	6	<b>35</b>
Казахстан	4	4	1										<b>9</b>
Армения		1											<b>1</b>
Таджикистан		4											<b>4</b>
РФ		1											<b>1</b>
США									1				<b>1</b>
Узбекистан							1						<b>1</b>
<b>Всего</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
<b>Итого</b>	<b>52</b>												

### TOEFL

За 2010 год получили возможность сдать TOEFL 208 человек. Всего с 2006 года в НЦИТ прошли тестирование на знание английского языка 998 человек.

Таблица 9. Статистические показатели по сдаче TOEFL в 2010 году

2010 год													
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Всего
Кыргызстан	28	18	12	5	5	8	4	13	1	26	22	21	<b>163</b>
Казахстан	4	4	6					1			1		<b>16</b>
Туркменистан		3										3	<b>6</b>
Южная Корея			1			1		3		3	1	2	<b>11</b>
Узбекистан		1						1					<b>2</b>
Турция	3					1							<b>4</b>
РФ											1		<b>1</b>
Италия											1		<b>1</b>
Финляндия											1		<b>1</b>
Германия										1			<b>1</b>
Индия												1	<b>1</b>
Афганистан	1												<b>1</b>
<b>Всего</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	
<b>Итого</b>	<b>208</b>												

Таблица 10. Статистические показатели сдачи TOEFL по годам

Годы	Число участников тестов
2006	49
2007	198
2008	286
2009	257
2010	208

## Обучение специалистов из стран Центральной Азии

С 8 февраля по 5 марта 2010 года при техническом содействии JICA и организационном участии Министерства иностранных дел КР НЦИТ осуществил Образовательную программу по переподготовке специалистов в области информационных технологий. Данный тренинг был посвящен теме по базам данных - «Повышение квалификации ИТ-специалистов государственных ведомств стран Центральной Азии (Oracle Database Administrator)».

7 февраля была проведена официальная церемония открытия тренинга, на которой присутствовали г-н Госукэ Хоригучи, второй секретарь посольства Японии в Кыргызской Республике, г-н Хидеаки Маруяма, Постоянный представитель Японского Агентства международного сотрудничества в КР, г-н Ишенбай Абдразаков, президент общества «Кыргызстан-Япония», представители посольств стран-участниц программы, а также представители министерств и ведомств КР.

В программе приняли участие 17 человек: 3 специалиста из Узбекистана, 8 – из Таджикистана, 2 - из Казахстана, 4 – из Кыргызстана. Участники представляли такие государственные организации, как Управление Государственной службы при Президенте Республики Таджикистан, технический узел республиканских магистралей связи Республики Таджикистан, Таджикский Национальный Университет, Государственный Комитет Статистики Республики Таджикистан, Исполнительский аппарат Президента Республики Таджикистан, Государственная служба по надзору и регулированию в области связи и информатизации Республики Таджикистан, Таджикский Технический Университет им. Ак. М. Осими, TARENA, АО «Национальный центр по управлению персоналом государственной службы» Республики Казахстан, Центр электромагнитной совместимости Республики Узбекистан, Ташкентская городская телефонная сеть - филиал АК «Узбектелеком», Интернет-сервис провайдер «Узнет» - филиал АК «Узбектелеком», Государственная служба интеллектуальной собственности Кыргызской Республики, Государственная кадровая служба Кыргызской Республики, Государственная регистрационная служба при Президенте Кыргызской Республики.

Программа тренинга включала в себя две части: Oracle Database 10g: Administration и Oracle Database 10g: SQL and PL/SQL, по окончании каждой из которых участники сдавали экзамен. По окончании тренинга участникам были вручены дипломы об участии в тренинге по теме «Администратор базы данных Oracle».

Тренинг был проведен инструкторами НЦИТ Уланом Сыдыкбаевым, Аманом Бавланкуловым и Алтынбеком Усеновым.

Очередной четвертый тренинг пройдет с 7 февраля по 4 марта 2011 года. Данный тренинг будет посвящен теме «Cisco Certified Network Administrator – Exploration version».



## Деятельность в рамках CAREN

НЦИТ продолжает оказывать услуги Сетевого Операционного Центра (NOC) для Центрально-Азиатской научно-образовательной сети (CAREN). В 2010 году в проекте CAREN участвовали Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан. За отчетное время сотрудники НЦИТ, обеспечивающие деятельность NOC, выполнили следующие основные виды работ:

- Установка маршрутизатора M7i была завершена в Гонконге, соответственно, данный маршрутизатор был добавлен в инструментарий управления NOC CAREN
- Приобретение собственных номеров AS для CAREN
- Осуществлено подключение TURENA, KRENA и TARENA
- Был создан BGP-пиринг, добавлен инструмент для мониторинга Netflow Analyzer
- Установка заданного размера между маршрутизаторами Telia и CAREN HK
- Разработка и принятие документов по процедурам деятельности NOC и политики маршрутизации

Более подробная информация о деятельности NOC CAREN можно найти на вебсайте: <http://www.caren-noc.org>

## Открытие региональной лаборатории IPv6

22 марта 2010 года в НЦИТ состоялось официальное открытие региональной лаборатории по обучению и исследованию интернет-протокола версии 6. В церемонии открытия приняли участие первый вице-премьер-министр Кыргызской Республики Амангельды Муралиев и профессор Питер Кирстайн, сыгравший значительную роль в создании и развитии Интернета. В мероприятии также приняли участие представитель Европейской Комиссии Вильям Ханна, руководитель центральноазиатской исследовательской и научной сети CAREN Дэвид Вест и академик Аскар Кутанов.

С 22 по 24 сентября 2010 года при финансовой поддержке Университетского колледжа Лондона (UCL) и CAREN был проведен обучающий семинар по IPv6, в котором участие технические специалисты из стран Центральной Азии: Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Кыргызстана (всего 11 человек). Провели семинар специалисты в данной области - Бертус Хабракен (Академия Cisco, Нидерланды), Пирс О'Ханлон и Сократес Вараклиотис (Университетский колледж Лондона, Великобритания).

Данная лаборатория будет связана с лабораторией IPv6, управляемой RENATER, французской национальной научно-исследовательской сетью в Париже, а также аналогичными центрами в Йоханнесбурге, Южная Африка, София, Болгария, и Тбилиси, Грузия.

## Планы 2011 года

- При технической поддержке JICA построение 'Cloud Service Center' – Инфраструктуры по предоставлению «облачных услуг»
- Сотрудничество с Кыргызской Ассоциацией разработчиков ПО и услуг в рамках образовательной программы «IT-лаборатория»
- Продолжение сотрудничества с Азиатско-Тихоокеанским учебным центром ООН по ИКТ в целях развития в рамках программы «Академия ИКТ для лидеров государственного управления»
- Продолжение оказания услуг Сетевого операционного центра для CAREN: планируется увеличение скорости соединения с 34 Mb/s до 155 Mb/s