

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В РЕГИОНЕ СНГ

МСЭ: Верен идее
соединить мир

12-15 декабря 2017, Ереван



Содержание

2

- Общая информация
- Основные направления деятельности
- Региональные инициативы
- Мероприятия в 2017 году
- Техническая помощь в 2017 году
- Направления работы в 2018 году

Общая информация

3

Зональное отделение МСЭ для стран СНГ было создано в 2006 году и представляет Международный союз электросвязи в 12 Государствах-Членах МСЭ в регионе:
Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Россия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан и Украина.



Web: <http://www.itu.int/ru/ITU-D/Regional-Presence/CIS/Pages/default.aspx>

Twitter: [@ITUMoscow](https://twitter.com/ITUMoscow)

Flickr: <https://www.flickr.com/photos/147330406@N05/sets>

Основные направления деятельности



4



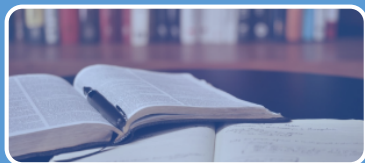
Региональные инициативы



Организация мероприятий



Техническая помощь, целевые проекты



Публикация исследований/отчетов



Координация с Администрациями и Членами секторов

Обзор РИ ВКРЭ-14



5

ВКРЭ-14 утвердила 5 РИ для региона СНГ:

- ❑ CIS RI1: Создание центра по защите ребенка в онлайн-среде для региона СНГ
- ❑ CIS RI2: Обеспечение возможности доступа к услугам электросвязи/ИКТ для лиц с ограниченными возможностями
- ❑ CIS RI3: Внедрение технологий и методов образования с применением электросвязи/ИКТ для развития человеческого потенциала
- ❑ CIS RI4: Развитие широкополосного доступа и внедрение широкополосной связи
- ❑ CIS RI5: Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ

РИ1



6



Задача: Обеспечить Государства-Члены МСЭ в регионе СНГ централизованной консультационной и технической помощью по различным аспектам защиты ребенка в онлайн-среде



Исполнитель: РИ1 реализует Одесская национальная академия связи имени А.С. Попова при поддержке Администрации связи Украины



Сроки реализации: реализация региональной инициативы была начата в 2015 году и завершена в августе 2016 года

PI1: onlinesafety.info



7



**Мультимедийный учебный курс
безопасного пользования ресурсами
сети Интернет**

Продвинутый
Для старшеклассников,
студентов, родителей и учителей

Средний
Для детей 5-9 классов

Базовый
Для детей дошкольного
и младшего школьного возраста

onlinesafety.info

- Презентован в декабре 2015 в Одессе и в Бишкеке, в презентациях приняли участие более 200 директоров школ
- Представлен на заседании круглого стола в Бишкеке с участием МСЭ, ЮНЕСКО, представителей Правительства, частного сектора, академических кругов
- Мини-спектакль для детей дошкольного возраста «Мир безопасного Интернета» поставлен студентами ОНАС на базе детского сада №29 г. Одесса 9-го февраля 2016 года
- По материалам курса (уровень Средний) студентами и преподавателями ОНАС им. А.С. Попова проведены лекции в более чем ста общеобразовательных учебных заведениях г. Одесса (февраль-март 2016 года)
- Отправлены письма поддержки от МСЭ Главам АС стран СНГ и от ИИТО ЮНЕСКО Министрам образования стран СНГ
















PI1: onlinesafety.info

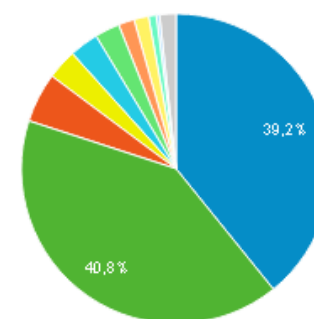


8

За первые 6 месяцев работы ресурса было зафиксировано более **13,5 тыс. уникальных пользователей** из более чем **60 стран мира**, выдано более **4400 сертификатов**.

Проект получил приз ВВУИО 2016 в категории «Укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ»

1.	 Ukraine	5 642	39,17 %
2.	 Kazakhstan	4 633	40,83 %
3.	 Russia	909	5,19 %
4.	 Azerbaijan	529	3,13 %
5.	 Armenia	491	3,03 %
6.	 Kyrgyzstan	360	2,60 %
7.	 Belarus	231	1,67 %
8.	 Bulgaria	212	1,52 %
9.	 United States	164	0,80 %
10.	 (not set)	69	0,35 %
11.	 United Kingdom	60	0,24 %
12.	 Kenya	33	0,14 %
13.	 Netherlands	29	0,13 %
14.	 Moldova	23	0,15 %
15.	 Sudan	23	0,11 %



PI1: onlinesafety.info



9



PI1: contentfiltering.info

10

Автоматизированная рекомендательная система выбора средства технической фильтрации контента в сети Интернет <https://contentfiltering.info/>

Добро пожаловать в автоматическую рекомендательную систему, предназначенную для выбора средства технической фильтрации контента в сети Интернет

Выберите Ваш уровень компетенции в области информационно-коммуникационных технологий



Новичок



Пользователь



Опытный пользователь



Специалист



Эксперт



Я не знаю, помогите определить

PI1: contentfiltering.info



11

Основные требования

Уровень компетенции: **Опытный пользователь**

Осталось вопросов: 15

Вы хотели бы контролировать время, проведённое в Сети?

Ответьте «Да» если Вы хотите контролировать и ограничивать время, проведенное в Интернете Вашим ребенком/сотрудником/учеником школы/студентом ВУЗа.

Основные требования

Уровень компетенции: **Опытный пользователь**

Осталось вопросов: 8

Вы хотите иметь возможность блокировать ресурсы по их именам, адресам?

Ответьте «Да» если Вы хотите блокировать доступ к странице используя ее имя (fishki.net или eva.ru) или адрес (195.5.25.120)

PI1: contentfiltering.info



12

Подходящие СФК **17**

Оптимальная система | Рекомендуемые системы | Возможные системы

- KinderGate Родительский Контроль**
Entensys (Общество с ограниченной ответственностью «еСЛ Девелопмент»)
- Norton Family**
Norton™
- Mobicip (Premium)**
Mobicip, LLC
- Qustodio**
Qustodio LLC.
- Puresight**
Puresight
- Familoop**
familoop
- Kaspersky Safe Kids**
Kaspersky Lab
- SafeSquid**
SafeSquid Labs
- Mobicip (Basic)**
Mobicip, LLC
- System Surveillance Pro**
Golden Plains Software, LLC

Детальное описание системы фильтрации

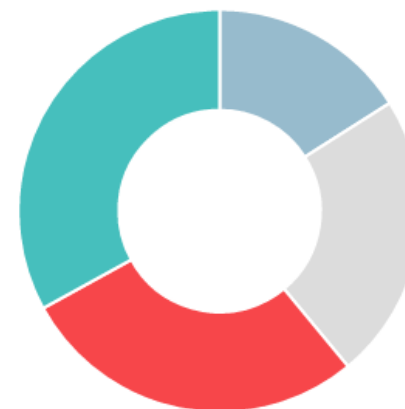
Название
KinderGate Родительский Контроль
Производитель
Entensys (Общество с ограниченной ответственностью «еСЛ Девелопмент»)

Веб-сайт
<http://www.kindergate-parental-control.com/ru>

KinderGate Родительский Контроль – программное решение, обеспечивающее контроль действий несовершеннолетних детей в интернете. Продукт предназначен для домашних пользователей и образовательных учреждений.

Комплексная оценка

127 баллов



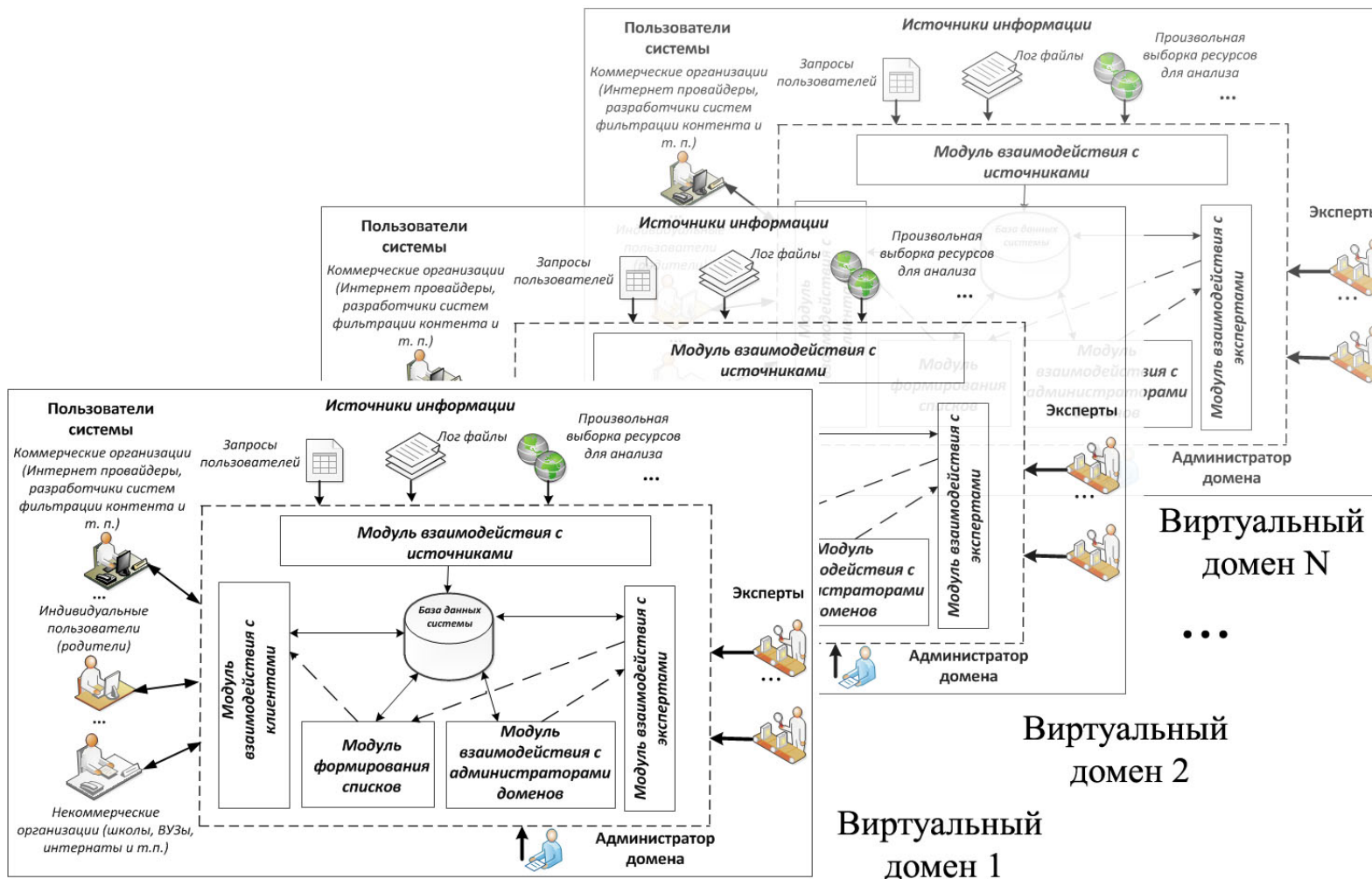
Уровень защиты | Простота использования | Функциональность | Стоимость

PI1: bwld.online

13

Система экспертного оценивания и каталогизации ресурсов сети Интернет

<https://beta.bwld.online/>



РИ1: bwld.online

14

Критерии

Содержит mp3/avi/mkv

Содержит порнографические картинки

Пропаганда расизма/терроризма/экстремизма/насилия

Содержит предложения купли/продажи

Содержит ПО/кряк/кейген

Содержит развлечения/хобби

Содержит научно-техническую информацию

Содержит новости, хронику событий

Содержит фото/писание животных/

Адрес ресурса: <http://vk.com>

Категории

Кино

Книги

Наука

Насилие

Новости и СМИ

Экстремизм

Оружие

Политика

Торренты

Порно

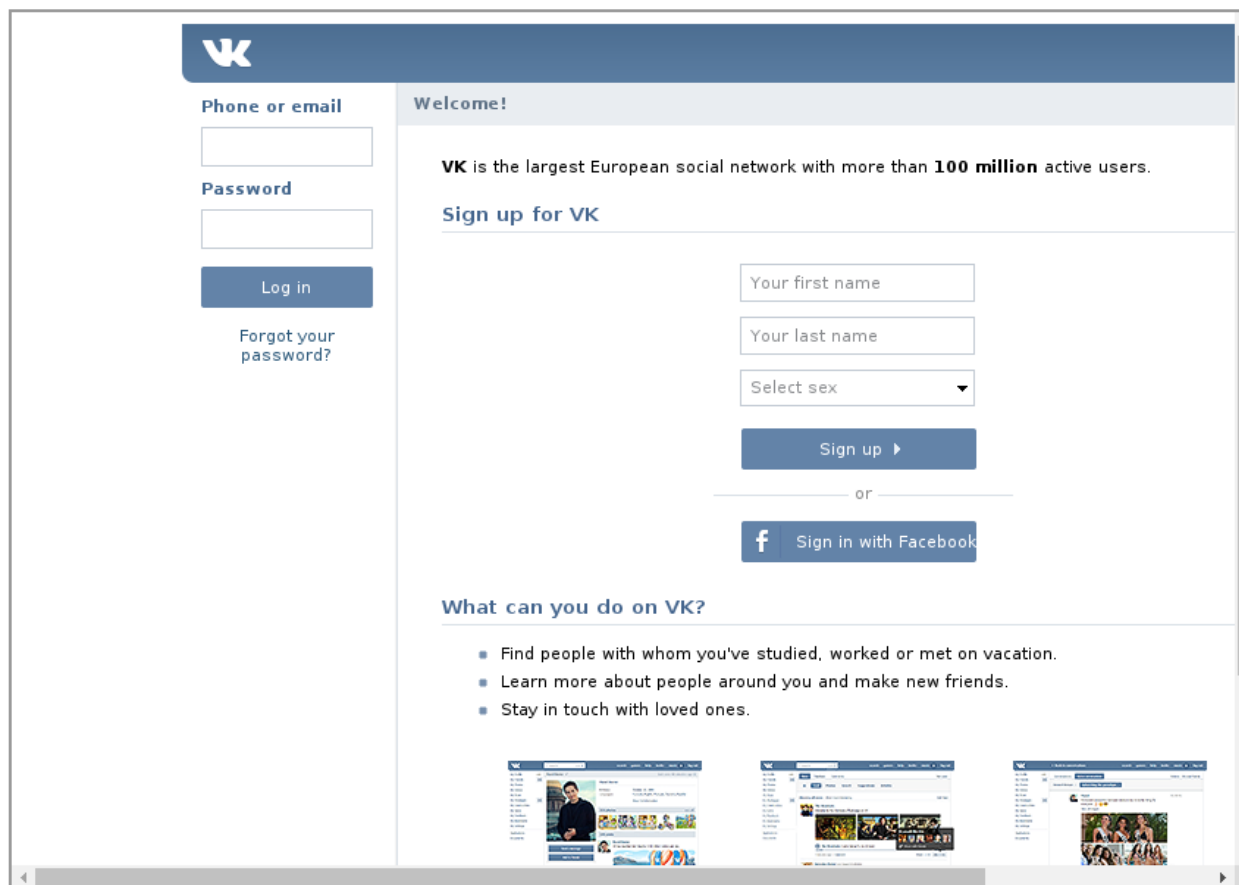
Работа

Религия

Спорт

Социальные сети

Шопинг



Открыть в новом окне

Показать скриншот

Сохранить



Задача: Помогать Государствам – Членам МСЭ в регионе СНГ при разработке нормативных документов и технических решений, а также при внедрении специализированных учебных программ, направленных на обеспечение доступности и удобства использования ИКТ лицами с ограниченными возможностями

Исполнители:



- Белорусская государственная академия связи при поддержке Администрации связи Республики Беларусь
- Институт электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете имени И.Раззакова при поддержке Администрации связи Кыргызской Республики
- Министерство информационных технологий и связи Республики Молдова
- Правительство Республики Саха при поддержке Администрации связи Российской Федерации

Партнер:



- Институт по информационным технологиям ЮНЕСКО

Сроки реализации: реализация региональной инициативы была начата в 2015 году и завершена в сентябре 2016 года



РИ2: результаты

16

- 22 октября 2015 г. был введен в эксплуатацию информационно-обучающий интернет центр для людей с ограниченными возможностями «Ийгилик» в Бишкеке, Кыргызская Республика. В центре оборудовано 6 рабочих мест для незрячих и слабовидящих и 6 рабочих мест для людей с нарушением ОДА. В церемонии открытия приняли участие Вице-Премьер, Министр образования, депутат Парламента и другие официальные лица Кыргызской Республики
- МСЭ в сотрудничестве с ИИТО ЮНЕСКО и ИЭТ при КГТУ им. И. Раззакова провел в Бишкеке 7-8 декабря 2015 года обучающий семинар по адаптивным технологиям с привлечением специалистов из Великобритании и России
- В 2016 году в центре было дополнительно создано 2 рабочих места для людей с нарушением слуха и 2 рабочих места для людей с нарушением речи
- Проект по созданию центра получил приз ВВУИО 2016 а категории «Доступ к информации и знаниям»

РИ2: результаты



17

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
БИЛИМ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРЛИГИ



МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



ДЕН-СОЛУК МУМКУНЧУЛУГУ ЧЕКТЕЛГЕН
АДАМДАР УЧУН
ОКУТУУ-МААЛЫМАТ БОРБОРУ

«ИЙГИЛИК»

ИНФОРМАЦИОННО-ОБУЧАЮЩИЙ ЦЕНТР
ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ





РИ2: результаты

18

- В декабре 2015 был создан Информационно-обучающий интернет центр для незрячих и слабовидящих людей (3 рабочих места) в Кишиневе, Республика Молдова
- ИЭТ при КГТУ имени И. Раззакова был выполнен анализ правительственных веб-сайтов на доступность для людей с ограниченными возможностями и были выработаны рекомендации по их адаптации
- Также ИЭТ при КГТУ имени И. Раззакова разработал специализированный веб-портал для людей с ограниченными возможностями
- В Республике Саха, Российская Федерация в августе 2016 года был создан Информационно-обучающий интернет центр на 10 рабочих мест: 2 для слепых пользователей, 3 для слабовидящих и 5 для людей с нарушениями ОДА и речи
- В г. Минске, Республика Беларусь был создан информационно-обучающий интернет центр для людей с нарушениями слуха и речи (на 5 рабочих мест)
- В г. Витебске, Республика Беларусь завершаются работы по созданию аналогичного центра



Задача: Помогать Государствам – Членам МСЭ в регионе СНГ в создании и развитии национальных программ по внедрению электросвязи/ИКТ в образование с целью развития человеческого потенциала

Исполнители:



- Институт электроники и телекоммуникаций при Кыргызском государственном техническом университете имени И.Раззакова при поддержке Администрации связи Кыргызской Республики
- Одесская национальная академия связи имени А.С. Попова при поддержке Администрации связи Украины



Сроки реализации: реализация региональной инициативы была начата в 2015 году и завершена в октябре 2016 года

РИЗ: результаты

20

В рамках реализации региональной инициативы была разработана автоматизированная система диагностики предрасположенности человека к каналам восприятия информации



В основу системы положена расширенная модель восприятия информации, которая предусматривает выделение 27 типов людей в зависимости от доминирующего канала восприятия внешнего мира и уровня его развития



РИЗ: результаты

21

Преимущества системы

- Прохождение диагностики и представление результатов без присутствия специалиста
- Свободный доступ в сеть Интернет
- Минимально-необходимое техническое обеспечение
- Возможность отслеживать статистику прохождения тестирования
- Доступность подачи материалов системы для пользователей от 4-х лет
- Наполнение контента системы игровыми, анимационными и графическими элементами
- Обеспечение выбора формы тестирования: от классических тестов в форме «вопрос-ответ» до оригинальных тестов с различными видами подачи информации
- Одновременное проведение диагностики и предоставление рекомендаций по использованию ИКТ в учебном процессе
- Выбор оптимальных ИКТ технологий для повышения познавательных потребностей человека согласно её типа
- Использование системы позволит правильно организовать и подготовить ребёнка к процессу познания, учитывая его индивидуальные особенности

Реализация региональной инициативы завершена в октябре 2016 года



Задача: Помогать заинтересованным Государствам-Членам в развитии широкополосного доступа с использованием энергоэффективных технологий, включая широкополосный доступ в сельских и удаленных районах

Планы по реализации:



- Анализ состояния развития ШПД в регионе СНГ
- Анализ законодательной базы и регуляторной практики
- Рекомендации по развитию ШПД в регионе СНГ (как вопросы государственной политики, так и технические)
- Автоматизированная система выбора оптимальной технологии развертывания ШПД в зависимости от характеристик населенного пункта



Сроки реализации: 2017 год



РИ4: результаты

23

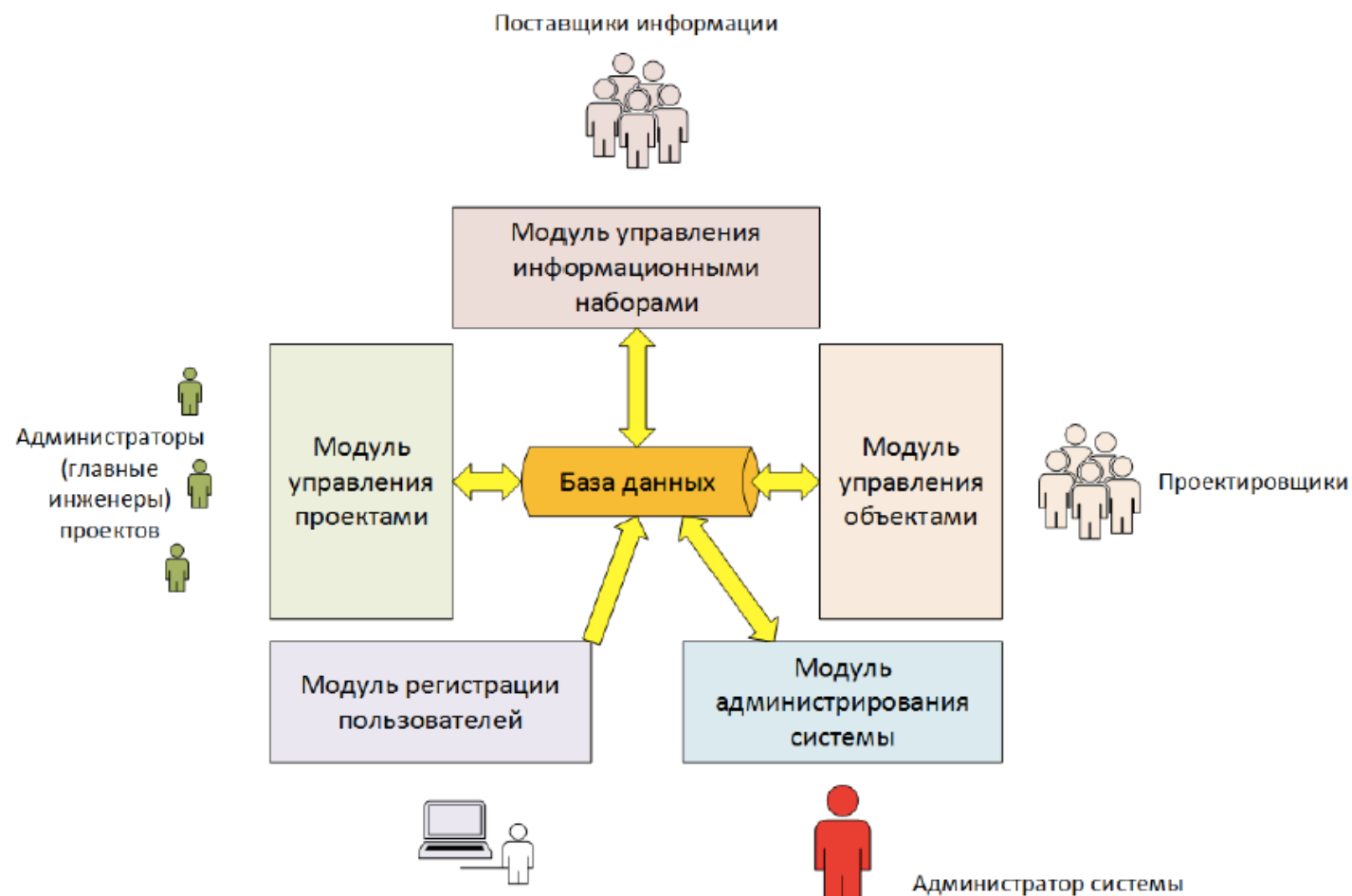
Программное обеспечение BroadBand Calculator

- Online сервис <https://broadbandcalculator.online>
- Основным назначением системы BroadBand Calculator является выбор технологической основы построения сетей широкополосного доступа. Данная система представляет собой универсальную платформу, позволяющую пользователям производить детализированные расчёты для собственных проектов по развитию ШПД в различных населённых пунктах.
- Система предназначена для использования как начинающими, так и опытными проектировщиками, работающими в сфере телекоммуникаций. Одним из назначений системы является обеспечение образовательного процесса в высших учебных заведениях телекоммуникационной направленности

РИ4: результаты

24

Структура системы BroadBand Calculator





Задача: Развивать потенциал Государств-Членов из региона СНГ в сфере укрепления доверия и безопасности при использовании ИКТ в рамках концепции информационной экологии для обеспечения устойчивого развития и предотвращения негативных возможных последствий воздействия информационной среды



Исполнитель: РИ5 реализует Московский технический университет связи и информатики при поддержке Администрации связи Российской Федерации



Сроки реализации: реализация региональной инициативы была начата в 2015 году и завершена в октябре 2016 года



РИ5: результаты

26

- Разработаны профессиональные стандарты на ряд специальностей, утверждены Министерством Труда Российской Федерации. Стандарты доступны в открытом доступе и могут быть использованы всеми желающими <http://www.acikt.ru/>
- На базе МТУСИ в Москве создан центр профессиональной подготовки специалистов в области доверия и безопасности при использовании ИКТ
- Разработан аналитический отчет «Укрепление доверия и безопасности при использовании ИКТ в странах СНГ»

Региональные инициативы, утвержденные на ВКРЭ-17



27

РПС-СНГ согласовало проект пяти региональных инициатив СНГ, которые были утверждены на ВКРЭ-17:

- **Региональная инициатива 1:** Развитие электронного здравоохранения для обеспечения здорового образа жизни и содействия благополучию для всех в любом возрасте (на основе вкладов Кыргызской Республики, Республики Узбекистан и Украины).
- **Региональная инициатива 2:** Использование электросвязи/ИКТ для обеспечения всеохватного, справедливого, качественного и безопасного образования, включая повышение уровня знаний женщин в сфере ИКТ и электронного правительства (на основе вкладов Республики Узбекистан и Украины).
- □ **Региональная инициатива 3:** Развитие и регулирование инфокоммуникационной инфраструктуры для обеспечения открытости, безопасности и жизнестойкости городов и населенных пунктов (на основе вкладов Республики Молдова и Украины).
- **Региональная инициатива 4:** Мониторинг экологического состояния, наличия и рационального использования природных ресурсов (на основе вклада Кыргызской Республики).
- □ **Региональная инициатива 5:** Содействие инновациям и партнёрству в сфере внедрения технологий «Интернета вещей» и их взаимодействие в сетях электросвязи, включая сети 4G, IMT-2020 и сети последующих поколений, в интересах устойчивого развития (на основе вкладов Российской Федерации).

Мероприятия в 2017 году



28

Мероприятие	Место проведения	Дата
Региональный форум МСЭ для стран СНГ и Европы «Совершенствование инновационных возможностей в основанной на ИКТ экосистеме и стимулирование роста ИКТ-стартапов» Ссылка	Кишинев, Молдова	28-29 марта
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Укрепление кадрового потенциала в области электросвязи/ИКТ» Ссылка	Одесса, Украина	12-14 апреля
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ в режиме видеоконференции, посвященный международному дню «Девушки в ИКТ» Ссылка	Москва, Россия	27 апреля
Страновой семинар МСЭ по экосистеме инноваций Ссылка	Кишинев, Молдова	12 мая
Региональный семинар для стран Европы и СНГ «Управление использованием спектра и широкополосная связь» Ссылка	Рим, Италия	29-31 мая
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Технологии умных городов» Ссылка	Самарканд, Узбекистан	1-2 июня

Мероприятия в 2017 году



29

Мероприятие	Место проведения	Дата
Региональная конференция МСЭ для стран СНГ «Перспективы предоставления услуг на основе сетей пост-NGN, 4G и 5G. Организационные и технические решения по их построению и защите» Ссылка	Киев, Украина	7-9 июня
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Интернет Вещей и его приложения» Ссылка	Санкт-Петербург, Россия	19-20 июня
Региональный Форум МСЭ для стран СНГ «Развитие цифровых финансовых услуг» Ссылка	Астана, Казахстан	5 июля
Региональный семинар МСЭ «Совершенствование политики, законодательной и регуляторной практики для развития цифровой экономики» Ссылка	Москва, Россия	7-8 сентября
Региональный семинар МСЭ «Ключевые аспекты кибербезопасности в контексте Интернета Вещей (IoT)» Ссылка	Ташкент, Узбекистан	18-19 сентября
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Организационное и техническое развитие широкополосного доступа» Ссылка	Одесса, Украина	27-29 сентября

Мероприятия в 2017 году



30

Мероприятие	Место проведения	Дата
Региональные учения по кибербезопасности для стран Европы и СНГ Ссылка	Кишинев, Молдова	21-23 ноября
Региональный семинар МСЭ для стран СНГ «Взаимодействие с МСЭ: возможности для Государств-Членов, Членов Секторов и Академических организаций. Структура и рабочие методы МСЭ» Ссылка	Ташкент, Узбекистан	28-30 ноября
Региональная конференция МСЭ по вопросам управления спектром и Региональный семинар МСЭ «Практическое использование Регламента радиосвязи» Ссылка	Ереван, Армения	12-15 декабря
Четвёртое собрание Руководящего комитета Центров профессионального мастерства МСЭ для стран СНГ Ссылка	Москва, Россия	18 декабря

Техническая помощь в 2017 году



31

В 2017 году 30 МСЭ реализует следующие проекты по оказанию технической помощи Администрациям связи региона:

- Серия тренингов для преподавателей информатики сельских школ Кыргызской Республики (февраль-апрель)
- Создание информационно-обучающего интернет центра для людей с нарушениями слуха и речи (на 5 рабочих мест) в г. Витебске, Республика Беларусь (март-май)
- Развитие дистанционного образования: подключение сельских и удаленных районов к системе дистанционного образования в Кыргызской Республике (март-май)
- Проект Country Innovation Review в Республике Молдова (март-май)
- Проведение исследования по вопросам регулирования деятельности ОТТ-сервисов (сентябрь-декабрь)
- Экспертиза методики расчета тарифов на услуги ШПД для Республики Казахстан (октябрь-декабрь)

Мероприятия в 2018 году



32

Название	Место проведения	Дата
Региональный семинар для стран СНГ по вопросам статистики ИКТ	Алматы, Казахстан	31 января – 2 февраля 2018
Региональный семинар для стран СНГ по вопросам переносимости абонентских номеров, соответствия и функциональной совместимости телекоммуникационного оборудования	Москва, Россия	1-2 марта 2018
Региональный форум по инновациям для стран Европы и СНГ	Кишинёв, Молдова	27-29 марта 2018
Региональный семинар для стран Европы и СНГ по кибербезопасности и защите детей в онлайн	Одесса, Украина	3-5 апреля 2018
Региональная конференция для стран Европы и СНГ «Цифровое будущее на основе 4G/5G»	Киев, Украина	14-16 мая 2018
Региональный семинар для стран СНГ по технологиям спутниковой связи	Минск, Беларусь	22-23 мая 2018
Региональная конференция для стран СНГ «Интернет вещей, сети связи и большие данные как инфраструктурная основа Цифровой экономики»	Санкт-Петербург, Россия	4-6 июня 2018
Региональный семинар для стран СНГ и Европы «Развитие современной экосистемы радиосвязи»	Санкт-Петербург, Россия	6-8 июня 2018
Региональный семинар для стран СНГ по большим данным и облачным вычислениям	Ташкент, Узбекистан	19-20 июня 2018

Мероприятия в 2018 году



33

Название	Место проведения	Дата
Региональный семинар для стран Европы и СНГ по управлению спектром и вещанию и Собрание группы экспертов МСЭ-D	Будапешт, Венгрия	26-29 июня 2018
Региональный семинар для стран СНГ по электронным услугам	Иссык-Куль, Кыргызстан	28-29 августа 2018
Региональные учения по кибербезопасности для стран СНГ	Баку, Азербайджан	4-6 сентября 2018
Региональная конференция по управлению спектром для стран Центральной и Восточной Европы и СНГ	Будет определено	11-14 сентября 2018
Региональный семинар для стран СНГ по технологиям широкополосного доступа, 4G и 5G	Алматы, Казахстан	18-19 сентября 2018
Региональный семинар для стран Европы и СНГ по электронному здравоохранению	Одесса, Украина	10-12 октября 2018
Региональный форум для стран СНГ по IMS и VoLTE	Самарканд, Узбекистан	17-18 октября 2018
Региональный семинар для стран СНГ по технологиям интеллектуальных транспортных систем, самоуправляемых автомобилей и беспилотных летательных аппаратов	Баку, Азербайджан	декабрь 2018
Национальный круглый стол в рамках Комиссии ООН по широкополосному доступу	Душанбе, Таджикистан	в течение 2018 года



Проекты и мероприятия на 2018 год запланированы на основе предложений Администраций связи стран региона:

□ Экспертная помощь:

- Цифровая трансформация
- Политика в области кибербезопасности
- □ Распределение спектра для IoT
- Развитие ШПД в сельских и удаленных районах

□ Проекты:

- База данных терминологии
- Создание CIRT (country assessment)
- Создание лаборатории IoT
- E-health
- Создание центра обучения женщин ИКТ-технологиям

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Фарид Нахли
Координатор программ
Зональное отделение МСЭ для стран СНГ
farid.nakhli@itu.int