

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ЭЛЕКТРОСВЯЗИ В РЕГИОНЕ

МСЭ: Верен идее
соединить мир

18-19 сентября 2017, Ташкент



Содержание

2

- Общая информация
- Основные направления деятельности
- Региональные инициативы
- Мероприятия в 2016 году
- Мероприятия в 2017 году
- Техническая помощь в 2017 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

РИ ВКРЭ-10



5

В сентябре 2015 года была успешно завершена реализация РИ ВКРЭ-10 «Устойчивое снабжение электроэнергией в сельских и отдаленных районах». Данная региональная инициатива была реализована в сотрудничестве с АК «Узбектелеком» и при поддержке Администрации связи Республики Узбекистан.

Результатом РИ стало **создание автономной гибридной солнечно-ветро-дизельной электростанции «Замбар»**, обеспечивающей функционирование удаленного узла связи сельского, где установлены радио-телевизионные станции, радио-релейные станции, базовые станции мобильного оператора, промежуточная станция транспортной оптической сети связи, обеспечивающая соединение цифровых линий электросвязи. **За 9 месяцев работы станция выработала 52851,6 кВтч энергии, при этом дизель-генератор не был задействован.**



Обзор РИ ВКРЭ-14



6

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

РФР МСЭ 2015



7

31 марта – 1 апреля 2015 в Кишиневе при поддержке Администрации связи Республики Молдова был проведен Региональный форум МСЭ по развитию с участием Директора БРЭ МСЭ и 66 делегатов из 10 стран региона СНГ и 3 стран Евросоюза. На Форуме были определены:

- Видение и принципы реализации РИ
- Ожидаемые результаты
- Ответственные Администрации связи
- Партнеры по реализации
- Разработан буклет с описанием региональных инициатив и проектов, которые будут выполнены

РИ1



8



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



9



**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

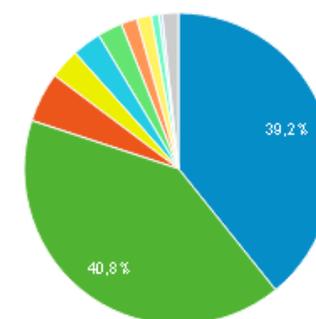


10

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



11



PI1: contentfiltering.info

12

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



13

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



14

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

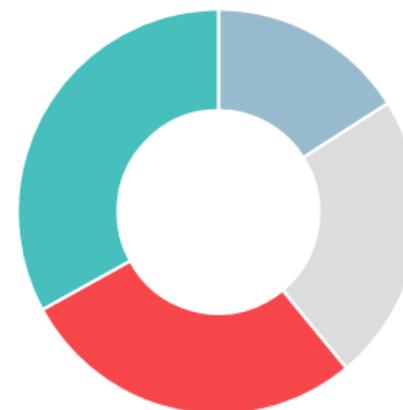
Название
KinderGate Родительский Контроль
Производитель
Entensys (Общество с ограниченной ответственностью «еСЛ Девелопмент»)

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



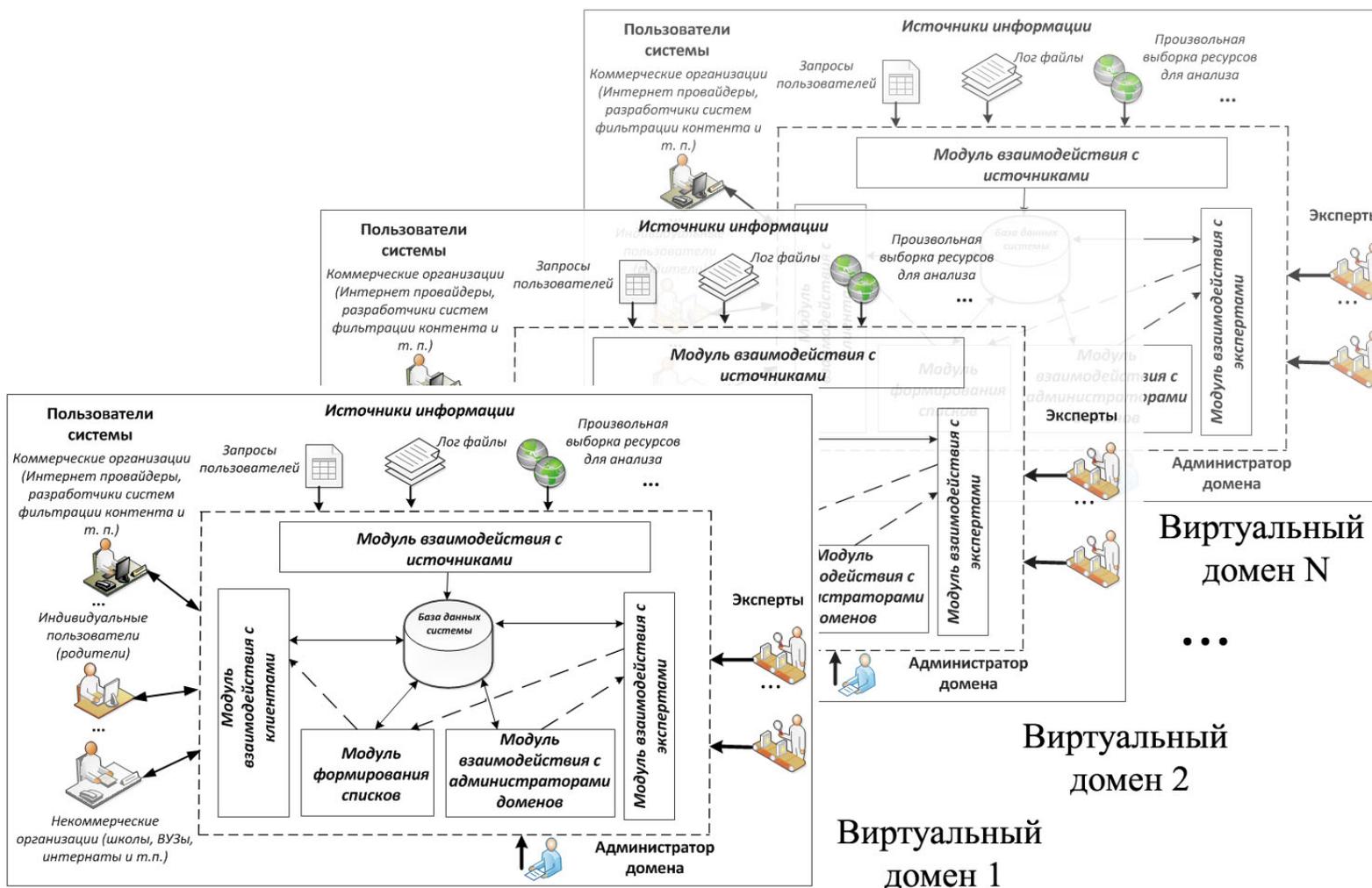
Уровень защиты | Простота использования | Функциональность | Стоимость

PI1: bwld.online

15

Система экспертного оценивания и каталогизации ресурсов сети Интернет

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



РИ1: bwld.online

16

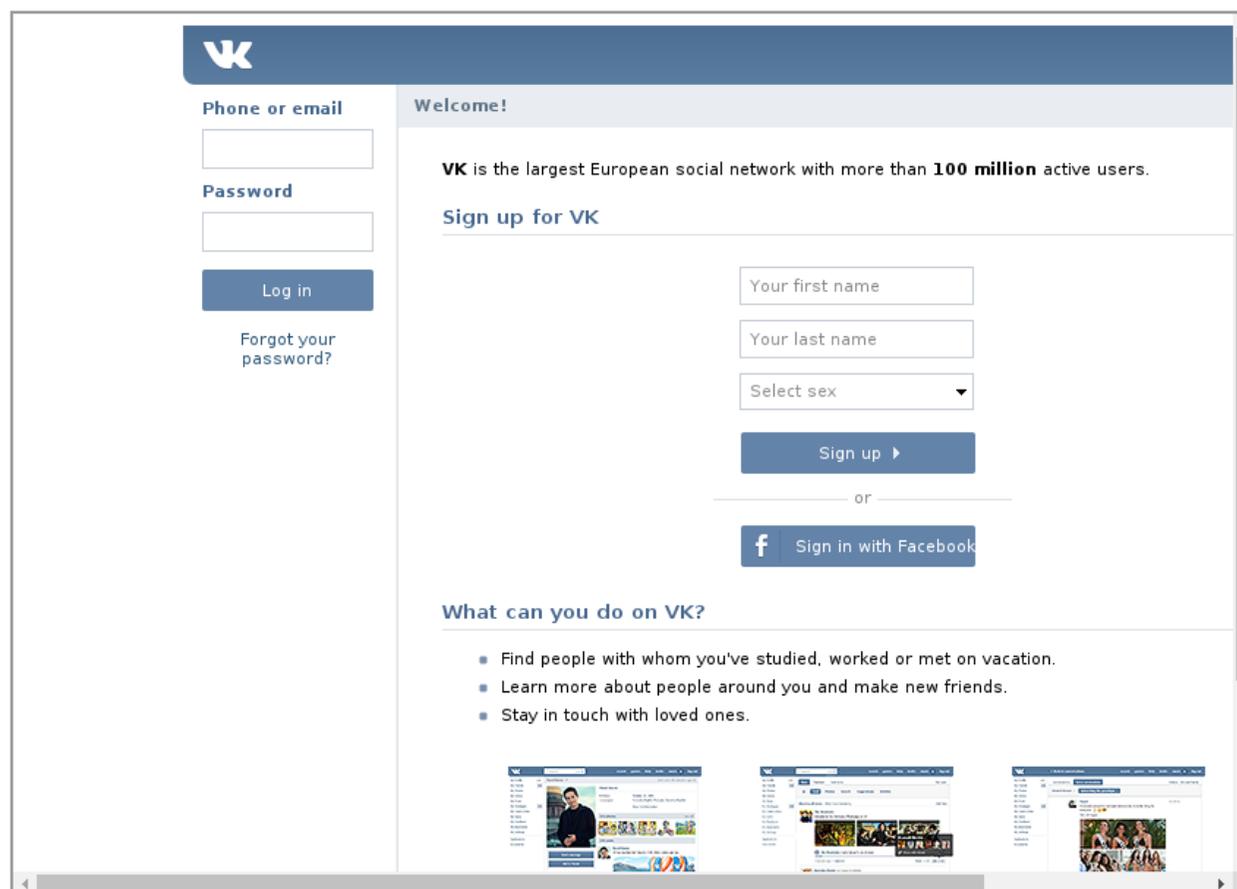
Критерии

- 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



VK

Phone or email

Password

Log in

Forgot your password?

Welcome!

VK is the largest European social network with more than **100 million** active users.

Sign up for VK

Your first name

Your last name

Select sex

Sign up ▶

or

 Sign in with Facebook

What can you do on VK?

- Find people with whom you've studied, worked or met on vacation.
- Learn more about people around you and make new friends.
- Stay in touch with loved ones.

Открыть в новом окне

Показать скриншот

Сохранить

РИ1: что дальше?

17

В целях продвижения результатов инициативы на 2017 год запланированы следующие действия:

- Перевод курса на английский, украинский, киргизский, молдавский и другие за счет заинтересованных
- Мини-спектакли для детей дошкольного возраста «Мир безопасного Интернета» будут организованы студентами ОНАС в детских садах Одессы
- Лекции по безопасному использованию сети Интернет в школах Украины и других стран СНГ (по запросу)
- Мобильная версия курса по безопасному использованию сети Интернет для Android и iOS
- Тренинги для руководителей общеобразовательных учреждений
- Техническая поддержка всех разработанных систем будет выполняться на постоянной основе за счет ОНАС



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

19

- 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



20

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

21

- 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

23

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

24

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: реализация региональной инициативы осуществляется в 2017 году



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

27

- 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»
[Скачать](#)



Мероприятия в 2016 году

28

Мероприятие

Региональный семинар МСЭ «Опыт внедрения и эксплуатации цифрового ТВ-вещания в странах СНГ», **Москва, Российская Федерация, 16-18 февраля 2016 г.** 63 участника, 6 стран СНГ. [Ссылка](#)

Региональный семинар МСЭ по вопросам переносимости мобильных номеров, соответствия и функциональной совместимости, **Москва, Российская Федерация, 22-24 марта 2016 г.** 40 участников, 8 стран СНГ. [Ссылка](#)

Семинар в режиме видео-конференции, посвященный международному дню «Девушки в ИКТ», 30 МСЭ для стран СНГ, **Москва, Российская Федерация, 28 апреля 2016 г.** 68 участников, 8 стран. [Ссылка](#)

Региональный семинар МСЭ «Комплексные аспекты кибербезопасности в инфокоммуникациях» **Одесса, Украина, 15-17 июня 2016 г.** 70 участников, 12 стран. [Ссылка](#)

Региональный семинар МСЭ «Тенденции развития радиосвязи по результатам ВКР-15 и АР-15», **Ереван, Республика Армения, 27-29 июня 2016 г.** 55 участников, 8 стран СНГ. [Ссылка](#)

Региональный семинар МСЭ «Тенденции развития конвергентных сетей: решения пост-NGN, 4G и 5G», **Киев, Украина, 17-18 ноября 2016 года.** [Ссылка](#)

3-е заседание РК ЦПМ, **Одесса, Украина, 24 ноября 2016 г.** 100 участников, 8 стран. [Ссылка](#)

Региональное подготовительное собрание к ВКРЭ-17



29



В Бишкеке 9-11 ноября 2016 года прошло Региональное подготовительное собрание (РПС) для Содружества Независимых Государств (СНГ). Собрание дало оценку хода выполнения Дубайского плана действий, который был принят на Всемирной конференции по развитию электросвязи 2014 года (ВКРЭ-14), и определило приоритетные области для стратегий развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в регионе СНГ.

Региональное подготовительное собрание к ВКРЭ-17



30

РПС-СНГ согласовало проект пяти региональных инициатив СНГ, которые планируется представить на утверждение 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



31

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



32

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



33

Мероприятие	Место проведения	Дата
Региональные учения по кибербезопасности для стран СНГ	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»	Узбекистан	ноябрь
Региональная конференция МСЭ по вопросам управления спектром	Ереван, Армения	12-14 декабря

Техническая помощь в 2017 году



34

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-ноябрь)

Направления работы на 2018 год



35

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

- Мероприятия:
 - ▣ Учения по кибербезопасности
 - ▣ BigData, безопасность пользовательских данных, управления данными
 - ▣ Статистика ИКТ
 - ▣ Сокращение разрыва в стандартизации
 - ▣ ШПД
 - ▣ IoT
 - ▣ 5G/LTE
 - ▣ Борьба с киберпреступностью и защита детей онлайн
 - ▣ E-health
 - ▣ E-government
 - ▣ IMS, VoLTE
 - ▣ Спутниковые технологии
 - ▣ Создание потенциала

Направления работы на 2018 год



36

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

- Экспертная помощь:
 - ▣ Цифровая трансформация
 - ▣ Политика в области кибербезопасности
- Проекты:
 - ▣ База данных терминологии
 - ▣ Создание CIRT (country assessment)
 - ▣ Создание лаборатории IoT
 - ▣ E-health

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Фарид Нахли
Координатор программ
Региональное отделение МСЭ
farid.nakhli@itu.int