



Сеть образовательного интерактивного телевидения Alippe.TV на базе пилотного проекта ITU-D по интерактивному мультимедийному вещанию₁

Проект: Сеть интерактивного мультимедийного цифрового вещания в Кыргызской Республике

Под защитой проектов Региональных инициатив стран СНГ, МСЭ в сотрудничестве с Правительством Кыргызской Республики намерен создать сети интерактивного мультимедийного цифрового вещания в качестве пилотного, для воспроизведения в других странах СНГ. Основной целью данного пилотного проекта является оценка воздействия услуг ИМЦВ, включая цифровое телевидение, Интернет и другие услуги информационного общества в пределах определенной территории в Кыргызской Республике.

Исполнение проекта возложено на общество с ограниченной ответственностью DIMTV (Digital Interactive Multimedia TV).



Международный Союз электросвязи



Министерство транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики



DIMTV Ltd.,
Digital Interactive Multimedia TV



Развитие человеческого потенциала и сокращение цифрового разрыва

Использовать инновации в сфере ИКТ для нужд образования и развития регионов



В фокусе дети, наиболее ограниченные в возможностях для образования



Дети, живущие в отдаленной местности



Семьи, ведущие кочевой образ жизни



Дети, вынужденные работать



Дети с особыми потребностями



Дети, ограниченные по семейным, религиозным или другим обстоятельствам

Миссия Alippe.TV

Способствовать всестороннему развитию человеческого потенциала путем образования, используя современные достижения в области телекоммуникаций и компьютерных технологий.

Сделать знания доступными всегда и везде, особенно в развивающихся странах, независимо от социального положения и местожительства как учителя, так и учащегося.

Создавать региональные и глобальные сети, объединяющие детей разных национальностей и вероисповедания, развивая в них толерантность и общечеловеческие качества.

Открывать новые возможности для образования детей с особыми нуждами.





Полный интерактив Полный образовательный мультиплекс

Дети пользуются клавиатурой
Электронная почта, чаты и форумы
Справочники и каталоги
Обучающие программы



Полный интерактив Полный образовательный мультиплекс

Дети пользуются клавиатурой
Электронная почта, чаты и форумы
Справочники и каталоги
Обучающие программы

Концепция вещания Alippe.TV

Дополнение стандартной школьной программы.
Содействие учителям школ

Тесное взаимодействие с традиционным
образованием и Министерством образования

Занятия по всем предметам средней школы

Виртуальные учебные классы для углубленного
изучения отдельных предметов

Дополнительные предметы вне школьной
программы

Интерактивные занятия в прямом эфире и
современные мультимедийные технологии в
образовании

Программы для подготовки к школе, выпускным
экзаменам и поступлению в ВУЗ

Вещание на родном языке

Отсутствие в эфире рекламы и новостей



Alippe.TV

ВОСПИТАНИЕ ТОЛЕРАНТНОСТИ

на кыргызском	-	алиппе
по-английски	-	abecedary
по-русски	-	букварь
по-французски	-	abécédaire
на иврите	-	אלפון
по-арабски	-	كتاب الحروف الهجائية
по-немецки	-	abc-Buch
по-армянски	-	Ալիբենարան:
по-вьетнамски	-	ngòi súng đại bác
по-венгерски	-	ábécéskönyv
по-шведски	-	nybörjarbok
по-индонезийски	-	buku yg pertama
по-китайски	-	字母表



Alippe.TV для одаренных детей

От рождения все дети талантливы, вопрос в том, насколько общество сможет этот талант развить.

В Alippe.TV будут работать виртуальные классы, где дети могут углубленно изучать отдельный предмет;

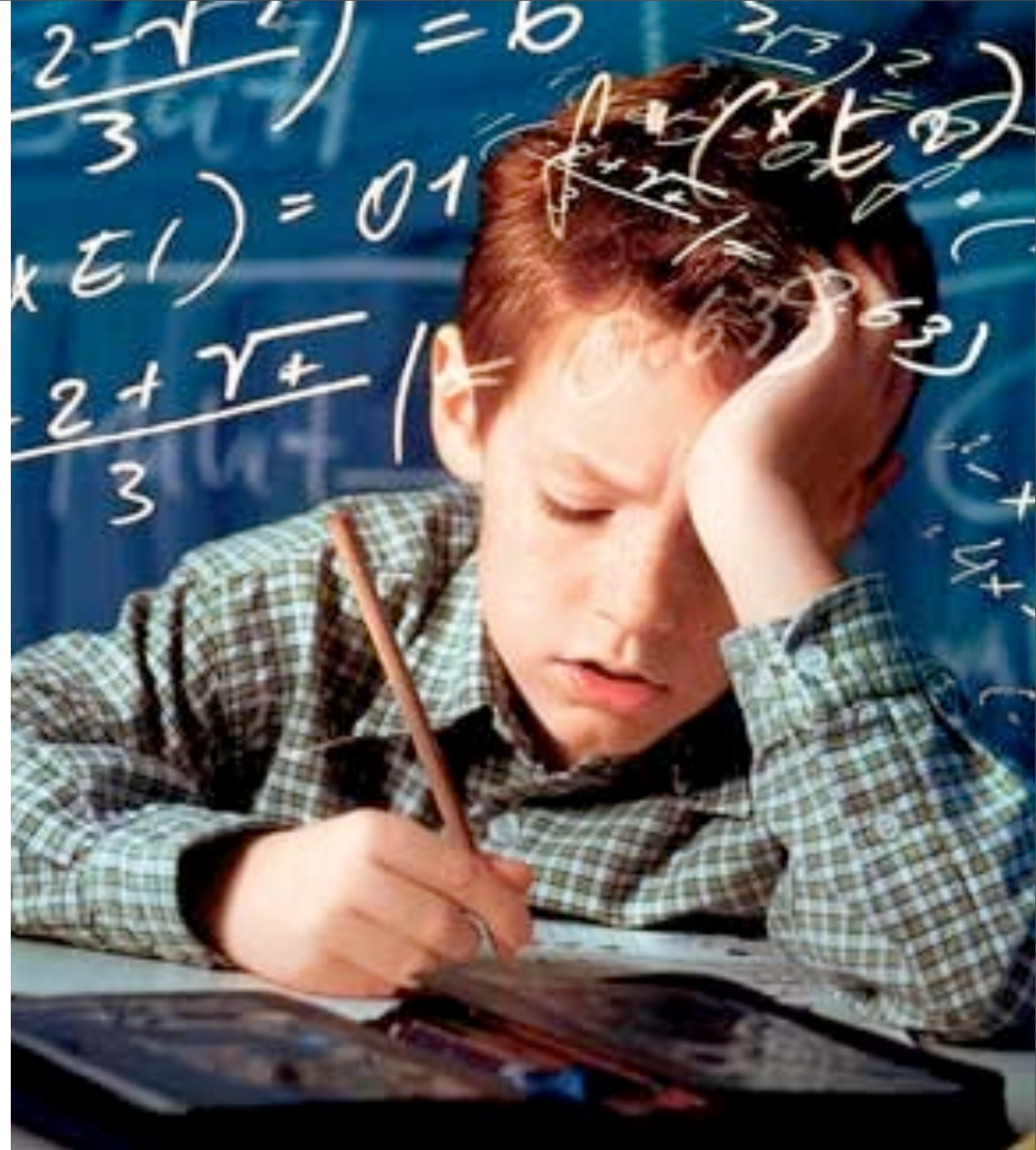
Виртуальные классы доступны без возрастных, культурных, языковых и других ограничений;

Могут работать специальные курсы в целях непрерывного образования взрослых;

Количество виртуальных классов не ограничено;

Дети открывают возможность заниматься по авторским программам квалифицированных преподавателей;

Коммуникации Alippe.TV создают сообщество талантливых людей, объединенных общей идеей, не отнимая времени и сил на дальние поездки.



7 или более иностранных языков

Возможности Alipre.TV выходят за рамки стандартного образования и открывают новые возможности для изучения иностранных языков как детям, так и взрослым

Английский

Немецкий

Французский

Китайский

Японский

Арабский

Турецкий



Привлечение к занятиям профессионалов

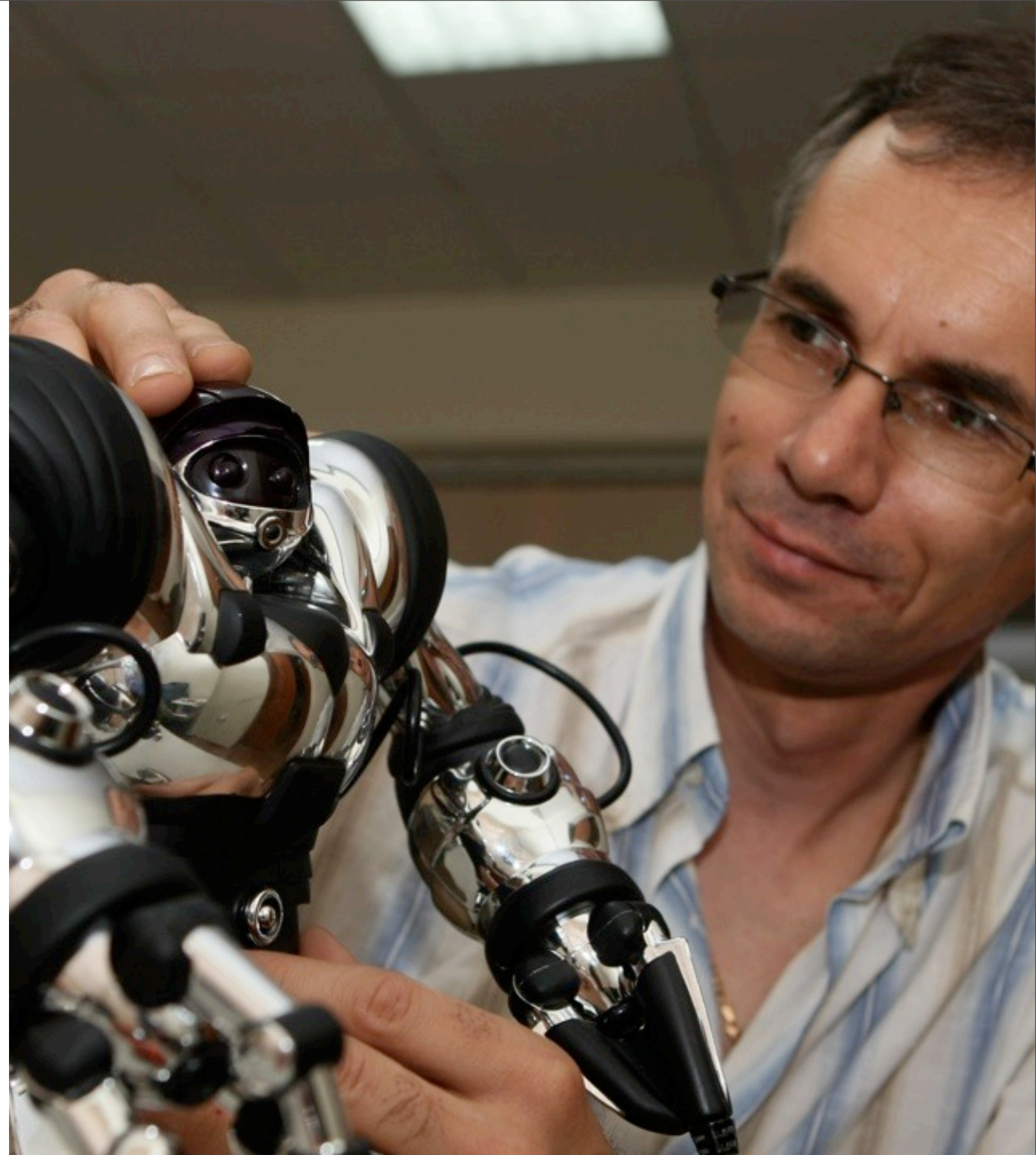
Пусть слово молвит мудрец...

Пусть пыль дорог расскажет странник...

Пусть чашу слепит гончар...

Привлечение к урокам известных людей, достигших высот в своей профессиональной деятельности будет способствовать повышенному интересу школьников к данной теме. Занятия будут интересными, основанными на практическом опыте человека.

Ученики могут пообщаться с ведущими занятия в прямом эфире. В дальнейшем, при достаточном интересе к теме, можно будет организовать специальный профессиональный виртуальный класс.



Использование современных технологий

Интернет

Flash анимация

3D моделирование

Обучение с использованием современных средств IT откроет для школьников новые горизонты образования, не такие монотонные и скучные, как ныне, а креативные, завораживающие и интересные.

Школьники, учителя и родители откроют для себя новые возможности и получат стимул для личностного развития.

Опираясь на достижения сегодняшнего дня, дети легко сделают шаг в день завтрашний.



Серия: Хочу все знать!

Серия передач, ориентированная на развитие знаний в различных отраслях и решению практических задач

Телезрители задают ведущим любые вопросы почтовым письмом, посредством sms или в прямом эфире.

В последующих передачах ведущие отвечают на вопросы, но не просто дают ответ, а рассказывают, каким образом они узнали информацию. Например, это может быть ссылка на сайт в интернете (у зрителей развивается мотивация использовать IT в повседневной жизни), интервью со специалистом, источник из книги, видео или фото материал.

Некоторые ответы можно будет демонстративно подтвердить экспериментами.



Серия: Я бы в летчики пошел,

Пусть меня научат.

Наливаю в бак бензин,

Завожу пропеллер.

«В небеса, мотор, вези

чтобы птицы пели» (В. Маяковский)

Серия передач, ориентированная помочь в выборе профессии. Интервью и рассказы о буднях людей, их личной и семейной жизни, разные профессиональные курьезные случаи и важность углубленно изучать отдельные предметы, обладать определенными физическими и личностными данными.

Интервью со студентами ВУЗов, готовящихся к этой профессии, будни учебного процесса из уст преподавателей и студентов.



Серия: Как это работает...

Дублированный контент канала Discovery «How it's made»

Серия передач об устройстве различных машин и приборов; технологиях различных производств; строительстве больших зданий, мостов, инженерных коммуникаций и дорог. Как изготавливается зубная щетка или бытовой компьютер? Как летают самолеты или плавают корабли? Как устроен термос? Как готовят хлеб или рафинируют сахар? Ответы на все эти вопросы в популярной форме в серии передач «Как это работает».

Дополнительные сюжеты, отснятые на предприятиях страны и интервью работающих там людей.

Передачи призваны обогатить знания в популярной форме и развить интерес к творчеству, экспериментам и созиданию.

Серия: Как это работает...

Дублированный контент канала Discovery «How it's made»

Серия передач об устройстве различных машин и приборов; технологиях различных производств; строительстве больших зданий, мостов, инженерных коммуникаций и дорог. Как изготавливается зубная щетка или бытовой компьютер? Как летают самолеты или плавают корабли? Как устроен термос? Как готовят хлеб или рафинируют сахар? Ответы на все эти вопросы в популярной форме в серии передач «Как это работает».

Дополнительные сюжеты, отснятые на предприятиях страны и интервью работающих там людей.

Передачи призваны обогатить знания в популярной форме и развить интерес к творчеству, экспериментам и созиданию.



Серия: Страна одаренных

Alippe.TV открывает новые возможности мотивации. Открыв для себя мир знаний, ребенок не просто получает хорошие оценки в школе, он может выиграть приз своей мечты, например, путешествие в дальние страны, учебу за границей или персональный компьютер.

Пример, поездка в Анкор - город, затерянный в джунглях

Ученик - победитель конкурса среди знатоков истории древних цивилизаций, поедет с одним из родителей и в сопровождении оператора в Камбоджию.

Во время поездки будет снят фильм, ведущим которого будет победитель конкурса.

Помимо отличных знаний, ученик должен обладать талантом ведущего и много работать над постановкой голоса.

Поездка полностью оплачивается Alippe.TV

Серия: Страна одаренных

Alippe.TV открывает новые возможности мотивации. Открыв для себя мир знаний, ребенок не просто получает хорошие оценки в школе, он может выиграть приз своей мечты, например, путешествие в дальние страны, учебу за границей или персональный компьютер.

Пример, поездка в Анкор - город, затерянный в джунглях

Ученик - победитель конкурса среди знатоков истории древних цивилизаций, поедет с одним из родителей и в сопровождении оператора в Камбоджию.

Во время поездки будет снят фильм, ведущим которого будет победитель конкурса.

Помимо отличных знаний, ученик должен обладать талантом ведущего и много работать над постановкой голоса.

Поездка полностью оплачивается Alippe.TV

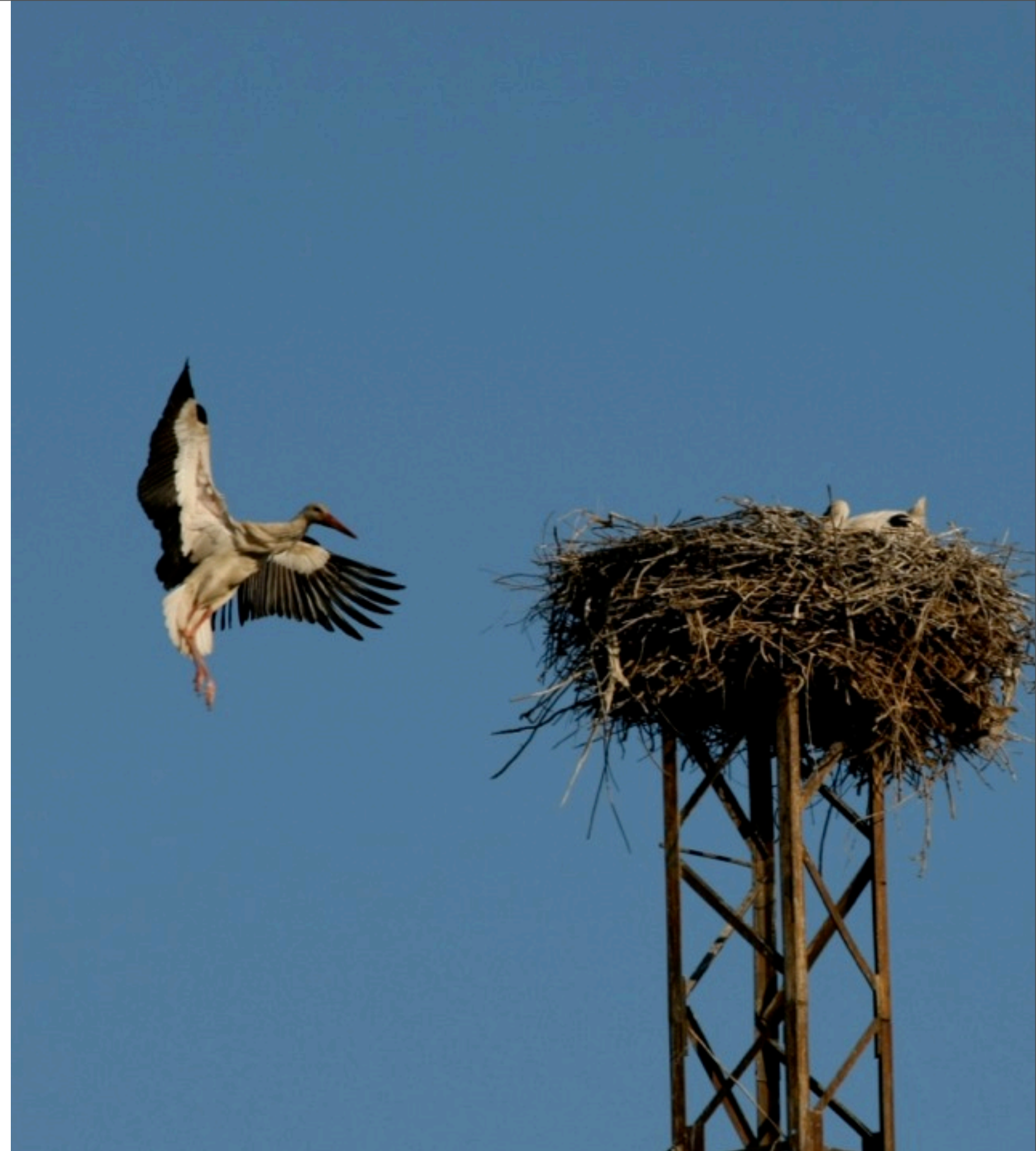


Серия: Здесь мой дом родной

Серия передач о природе и замечательных людях, наших современниках, живущих рядом

Программы будут подготавливаться местными районными студиями и рассказывать о животных и растениях, их особенностях и роли в местной экологической системе. Рассказы о животных и растениях, занесенных в красную книгу, будут развивать в детях понимание важности сохранить окружающий мир.

Интервью с интересными людьми, которые родились и выросли в том районе, бегали по улицам, учились в школе, влюблялись также, как нынешние дети позволят сблизить детей и родителей в извечной «проблеме поколений».



Серия: Родительское собрание

Стать отцом совсем легко. Быть отцом, напротив, трудно. (Вильгельм Буш)

Виртуальные родительские собрания с участием педагогов, врачей, психологов и родителей. Прямой эфир, болезненные вопросы и острые обсуждения.

Вопросы воспитания детей, личного примера, гигиены, планирования семьи, человеческих ценностей, традиций и предрассудков.

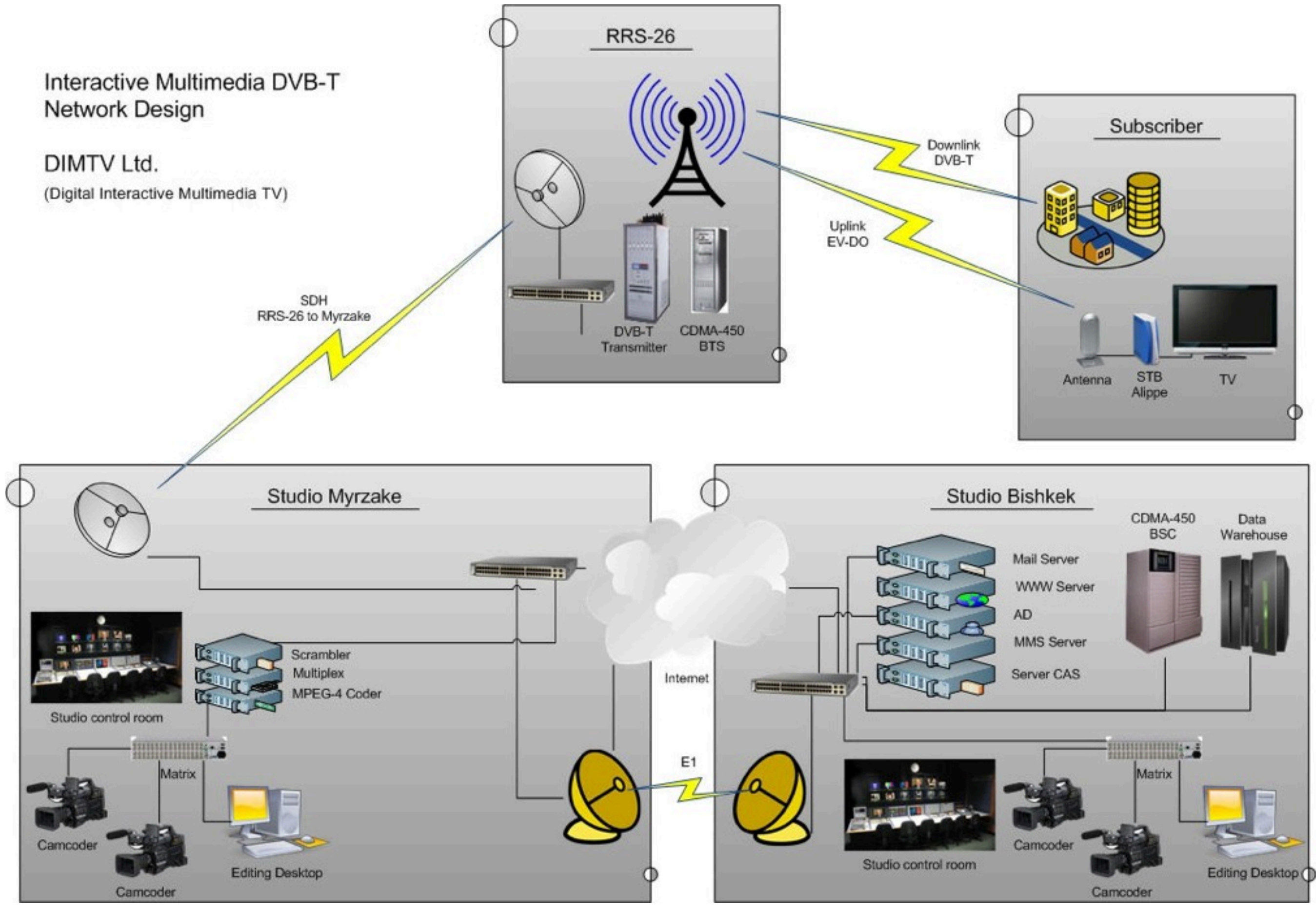




Технология Alippe.TV Потенциал конвергенции для образования

Interactive Multimedia DVB-T Network Design

DIMTV Ltd.
(Digital Interactive Multimedia TV)





Мотивация социальных инициатив

Технология Alippe.TV

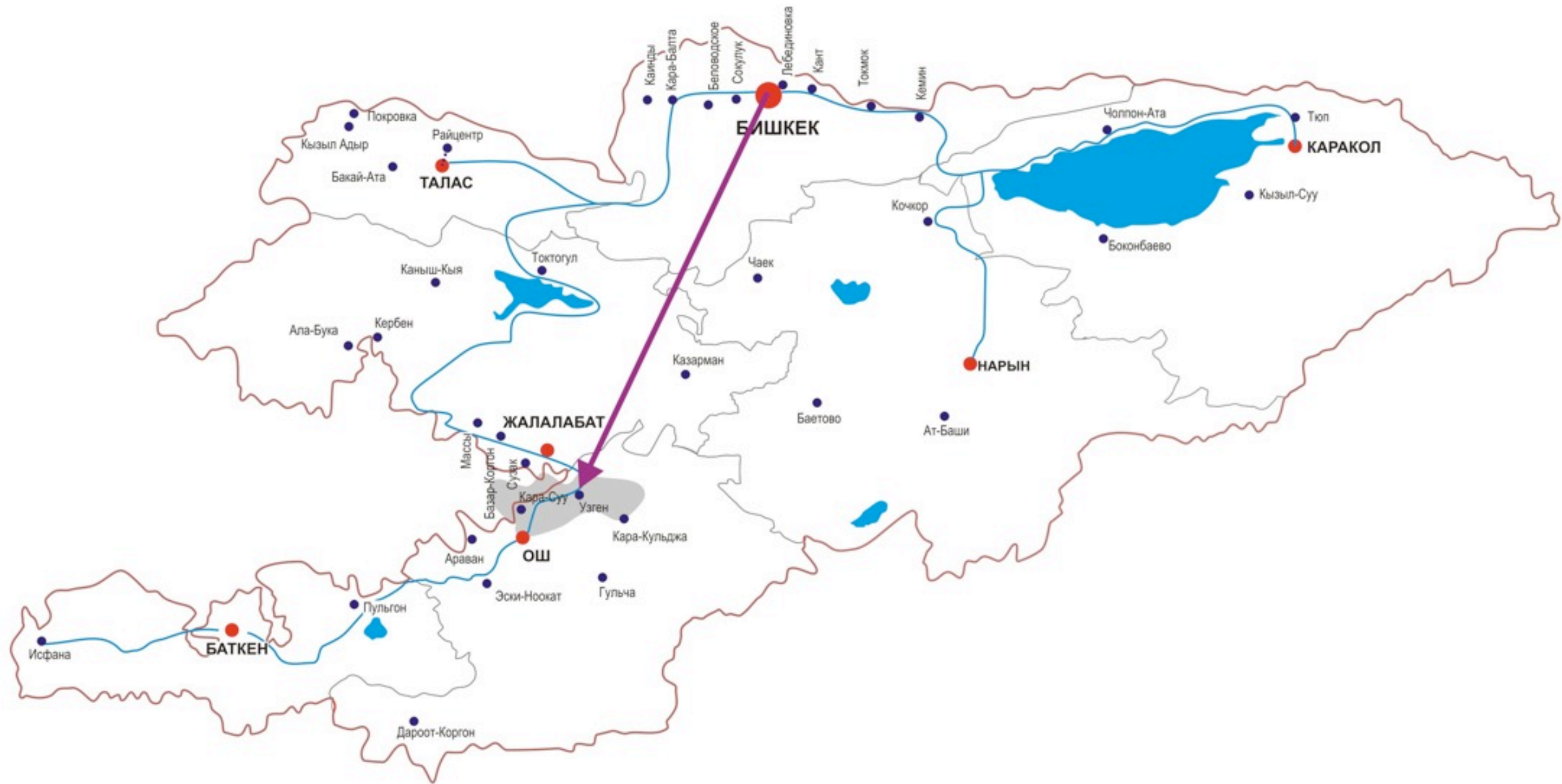
Технология сети: цифровое эфирное телевизионное вещание с обратным каналом DVB-RCT

Технология мультимедиа: приложения на абонентском терминале и клавиатура или пульт дистанционного управления

Метод сжатия: MPEG4

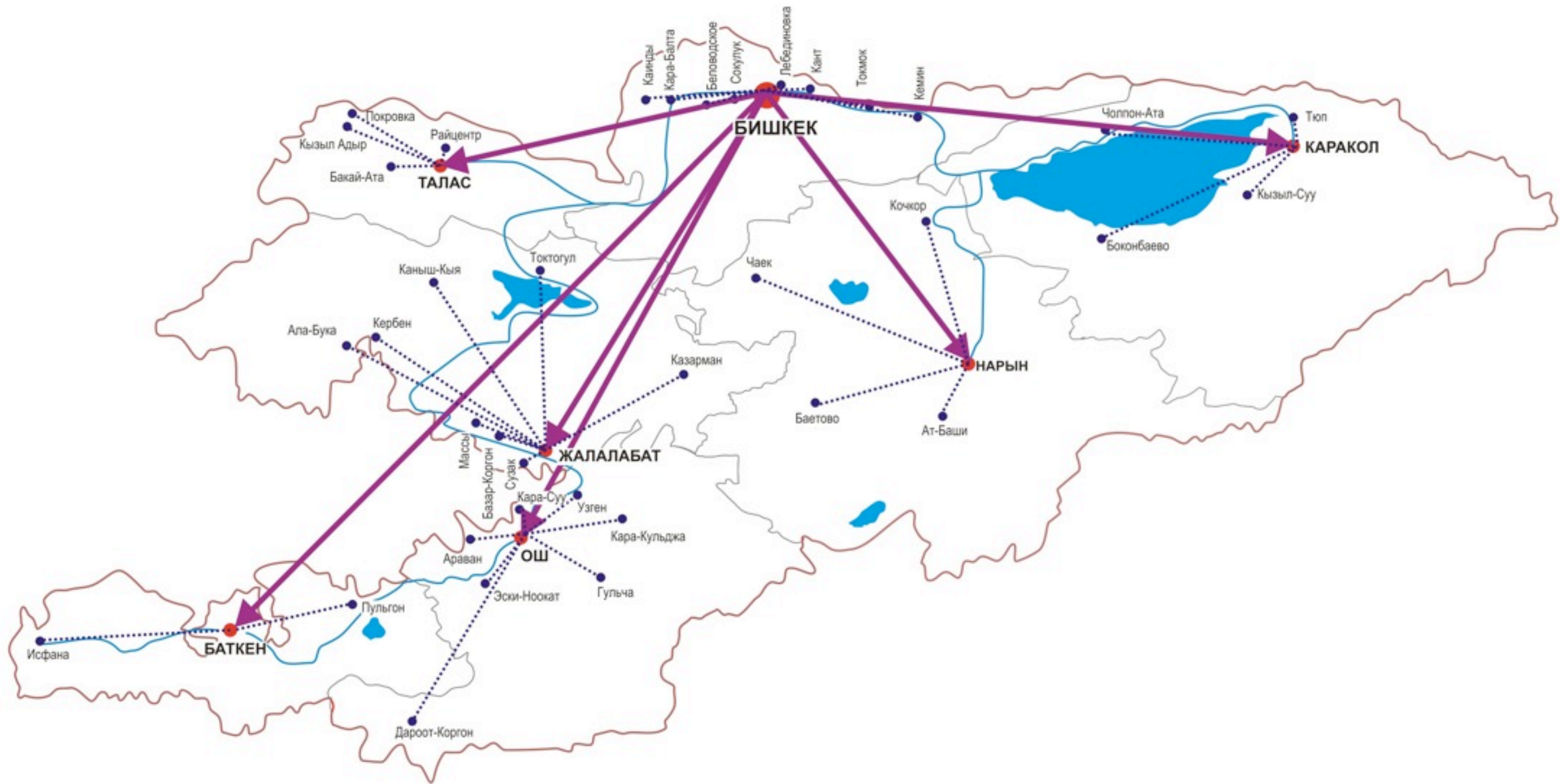
Абонентское оборудование: специализированная наружная антенна, цифровой ресивер с модемом, клавиатурой и телевизор





Пилотное вещание в Узгенском районе Ошской области

2010 год



Будущая сеть. Центральная студия в Бишкеке и районные студии

2011 - 2013 годы



Возможности для обратного канала

Digital Video Broadcasting (DVB); Interaction channel for Digital Terrestrial Television (RCT) incorporating Multiple Access OFDM



Европейский стандарт цифрового вещания
с обратным каналом

Существующие сети связи для обратного канала

Мобильные сети: GSM, CDMA, 3G

Фиксированная телефонная связь: ADSL

Широкополосный доступ: WiMAX, LTE

Кабельные сети: внутридомовые Ethernet



Мобильные сети: GSM, CDMA, 3G

Преимущества и недостатки

- + Наличие развитой инфраструктуры;
- + Недорогие модемы, большой выбор;
- + Конкуренция среди операторов мобильной связи;
- Плата за трафик;
- Проблемы во время ЧНН;
- Ограниченный ресурс для будущих потребностей

GPRS/EV-DO или SMS/USSD?

- *** USSD не использует голосовые каналы связи;
- *** пакет USSD ограничен 180 символами - GPRS без ограничения;
- *** GPRS базируется на IP - USSD на IMEI;
- *** USSD намного дешевле GPRS



Фиксированная телефонная связь: ADSL

Положительные аспекты

- + Легкая интеграция;
- + Широкий выбор моделей;
- + Приемлемая цена;
- + Хорошие возможности для развития

Отрицательные аспекты

- Недостаточный охват существующих операторов;
- Требуется сложная техническая инфраструктура



Широкополосный доступ: WiMAX, LTE

Положительные аспекты

- + Хорошие возможности для развития

Отрицательные аспекты

- Высокая цена;
- Наличие недоработок в существующих релизах



Кабельные сети: внутридомовые Ethernet

Положительные аспекты

- + Легкая интеграция;
- + Широкий выбор моделей;
- + Хорошие возможности для развития

Отрицательные аспекты

- Недостаточный охват существующих операторов;
- Требуется сложная техническая инфраструктура



Строительство собственных сетей обратного канала

Положительные аспекты

- + Легкая интеграция;
- + Приемлемая цена для абонентов;
- + Хорошие возможности для развития;
- + Максимальное удовлетворение потребностей

Отрицательные аспекты

- Требуются инвестиции;
- Требуется время для разработок





Требования для абонентских терминалов

Отдельные минимальные требования к STB

Поддержка USB интерфейса для подключения периферийного устройства (наличие аппаратных и программных возможностей);

Авторизованный доступ для разработки драйверов;

4 свободные кнопки на пульте управления;

Поддержка удаленного обновления ПО через эфир;

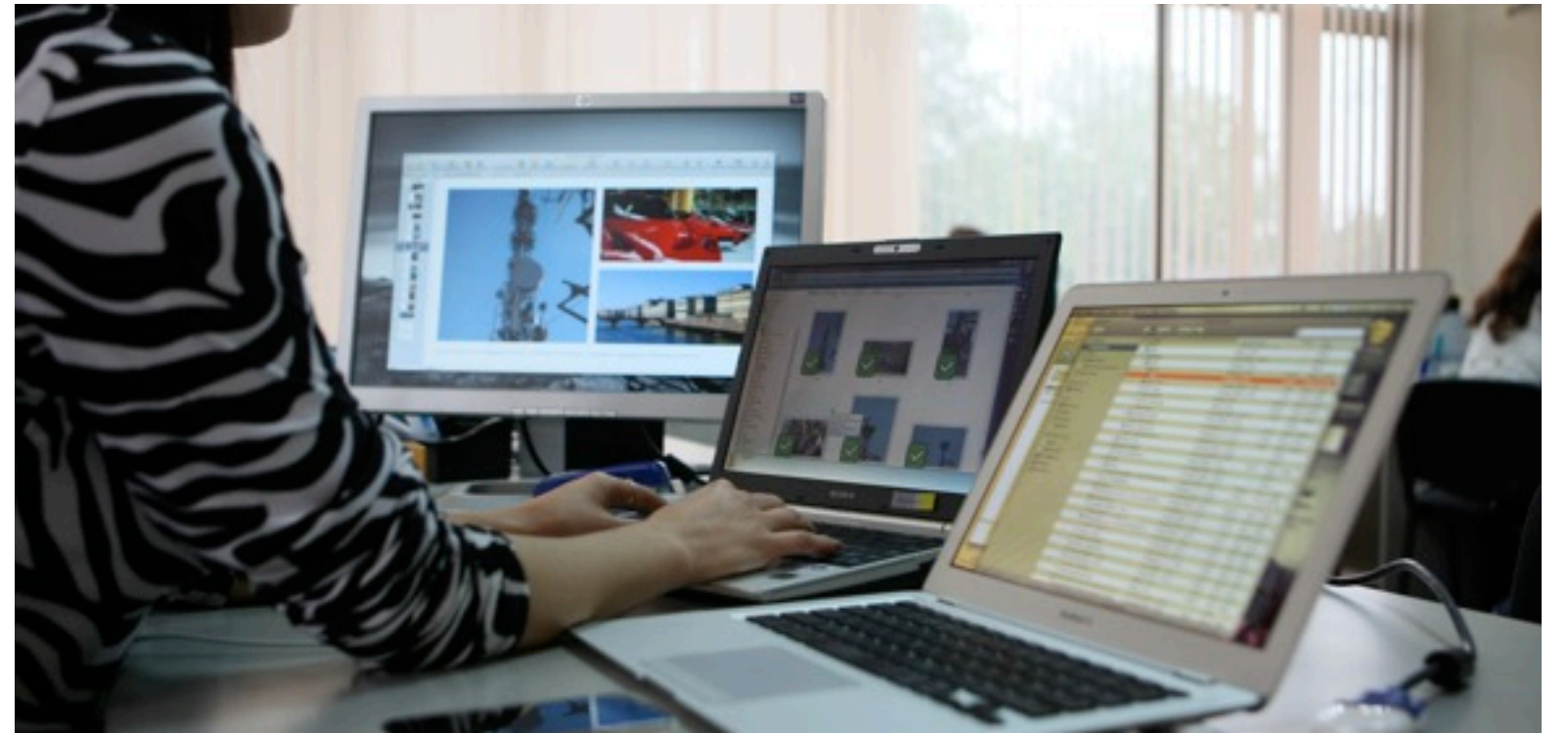
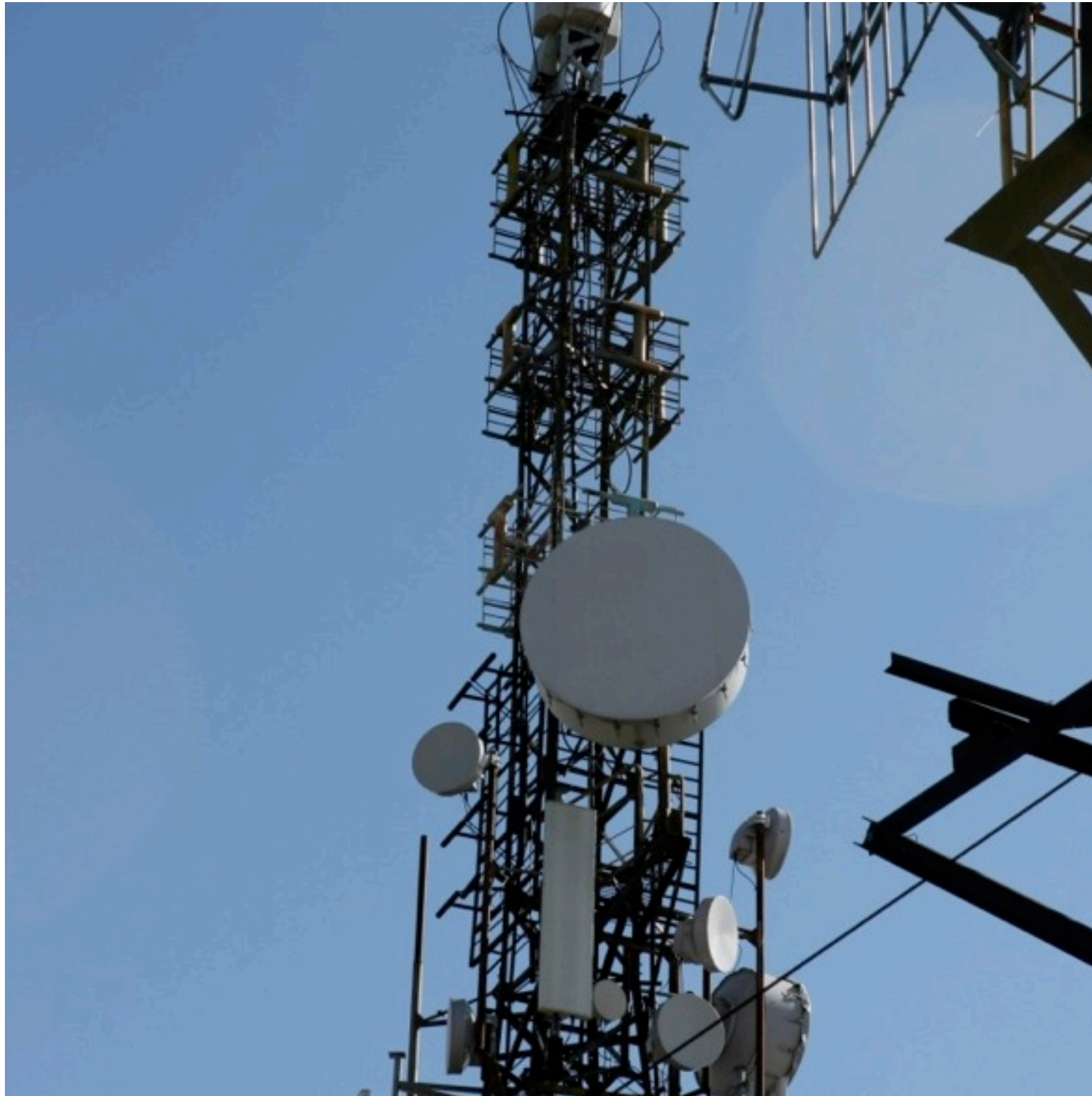
Минимальная рабочая частота процессора 200 MHz;

Минимальный объем встроенной постоянной памяти 64 Mb;

Минимальный объем оперативной памяти 1 Mb;

Авторизованный доступ для разработки приложений на абонентском терминале





Alipre.TV способствует прогрессу в вопросах информационного общества и развития человеческого потенциала

Возможности вне образовательного контента

Доступ к сети интернет для сельских жителей;

Услуги электронной почты;

Online покупки;

Адресное оповещение населения при экстренных ситуациях;

Online рейтинги программ;

Новые интерактивные услуги, например, online Karaoke;

Услуги электронного правительства для населения отдаленных сел, например, электронные декларации;

Online доступ к биржевой информации, например, цены на сельскохозяйственные продукты;

Возможности в других сферах.



WSIS

Женевский план действий

В. Задачи, цели и контрольные показатели

В.6.a) обеспечить подключением на базе ИКТ деревни и создать в них пункты коллективного доступа;

В.6.b) обеспечить подключением на базе ИКТ университеты, колледжи, средние и начальные школы;

В.6.d) обеспечить подключением на базе ИКТ публичные библиотеки, культурные центры, музеи, почтовые отделения и архивы;

В.6.g) внести изменения в программы всех начальных и средних школ, с тем чтобы включить в них задачи, выдвинутые информационным обществом, с учетом национальных особенностей;

В.6.h) обеспечить все население планеты доступом к службам теле - и радио-вещания

Alippe.TV



WSIS

Женевский план действий

С2. ИКТ инфраструктура - необходимый фундамент информационного Сообщества

С2.9. g) В целях смягчения проблем, связанных с неграмотностью, разработать приемлемые в ценовом отношении технологии и безтекстовые компьютерные интерфейсы, с тем чтобы облегчить людям доступ к ИКТ;

С2.9. h) На международном уровне проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на создание надлежащего и приемлемого в ценовом отношении оборудования на базе ИКТ для конечных пользователей;

С2.9. l) Поощрять и стимулировать совместное использование традиционных средств массовой информации и новых технологий

Alippe.TV



WSIS

Женевский план действий

С4. Нарращивание потенциала

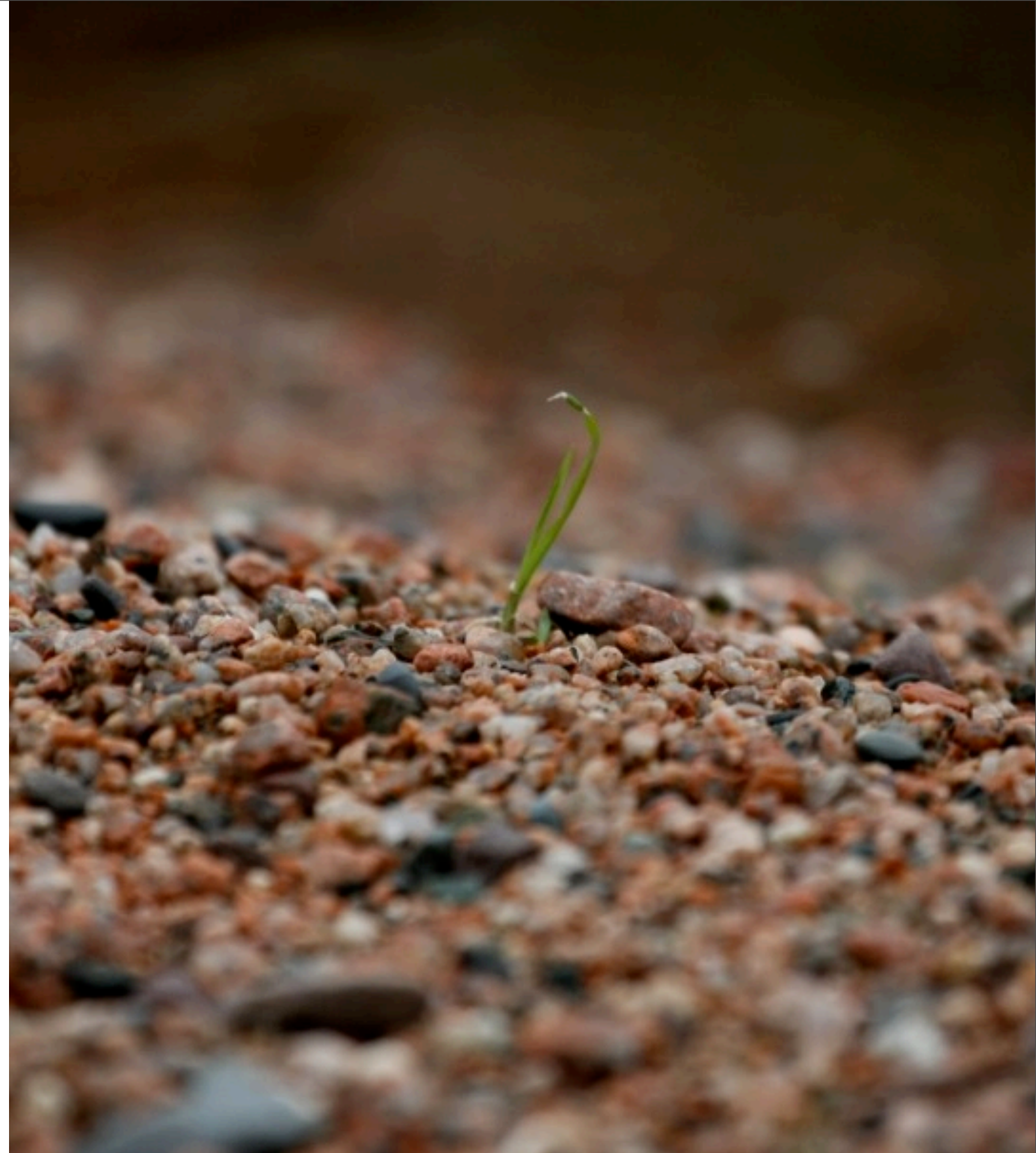
С4.11. а) Разрабатывать национальные стратегии для обеспечения полномасштабной интеграции ИКТ в сферу образования и профессиональной подготовки на всех уровнях..;

С4.11. б) Разрабатывать программы ликвидации неграмотности при помощи ИКТ на региональном и международном уровнях и содействовать их внедрению;

С4.11. ф) Разрабатывать экспериментальные проекты для демонстрации воздействия альтернативных систем образования на базе ИКТ, в первую очередь для достижения целей образования для всех, в том числе целей обеспечения базовой грамотности;

С4.11. г) Работать над устранением гендерных барьеров к получению образования...

Alippe.TV



WSIS

Женевский план действий

C7. Приложения на базе ИКТ: преимущества во всех аспектах жизни

C7.19. а) Поощрять на национальном уровне создание для работников и работодателей, применяющих электронные формы труда, образцов наилучшей практики на основе принципов справедливости и равноправия женщин и мужчин;

C7.19. с) Поощрять применение телеработы, позволяющей гражданам, и прежде всего в развивающихся странах, НРС и малых странах жить в своем обществе, работая при этом в любом месте, а также расширять возможности трудоустройства для женщин и лиц с ограниченными возможностями..;

C7.19. d) Способствовать введению с самого начала ориентированных на девушек программ в научно-технической области с целью увеличения числа женщин, работающих в сфере ИКТ.

Alippe.TV



Тунисская программа для информационного общества

С. Управление использованием интернета

49. **Мы вновь подтверждаем свою приверженность** делу преобразования цифрового разрыва в цифровые возможности и **обязуемся** обеспечивать гармоничное, справедливое и равноправное развитие для всех.

... **Мы призываем** к введению многоязычия в среде развития интернета и **поддерживаем** разработку программного обеспечения, которое легко приспосабливается к месту применения и позволяет пользователю делать правильный выбор из различных моделей программного обеспечения, включая программное обеспечение с открытым исходным кодом, бесплатное и частное программное обеспечение.

Alippe.TV



DIMTV Ltd.

Digital Interactive Multimedia TV

Alippe.TV

Educational Channel for Pupils

Almaz Abekov

177, Bokonbaevo Str., Bishkek,
Kyrgyz Republic

T: +996 312 316 081

mail: aabekov@gmail.com

www.alippe.tv

