

# Вызовы и перспективы развития открытых образовательных ресурсов в Кыргызской Республике

Советник Министра образования и науки Кыргызской Республики Марченко Л.Ю.









## Кыргызская Республика

Независимое государство в Центральной Азии.

Население – более 6 млн. человек

Численность сельского населения значительно превышает городское и составляет 65%.

Грамотность населения в возрасте 15-24 составляет 98,8%

Каждый пятый из числа занятого населения имеет высшее или неполное высшее образование, каждый восьмой - среднее профессиональное.

### Интернет

- Количество пользователей интернета в Кыргызстане оценивается в 3,5 миллиона, что составляет примерно 50,2 процента; но 35% пользуются мобильным Интернетом.
- Общее количество абонентов сотовой связи составляет 118,6% по отношению ко всему населению Кыргызстана
- 55% школ подключены к Интернету
- 100% вузов имеют интернет связь. 15% вузов создают интернет-среду обучения (e-learnin)
- Бишкек считают самым удобным в СНГ городом для цифровых кочевников: 120-е место среди 650 городов мира.









### «Вызовы»

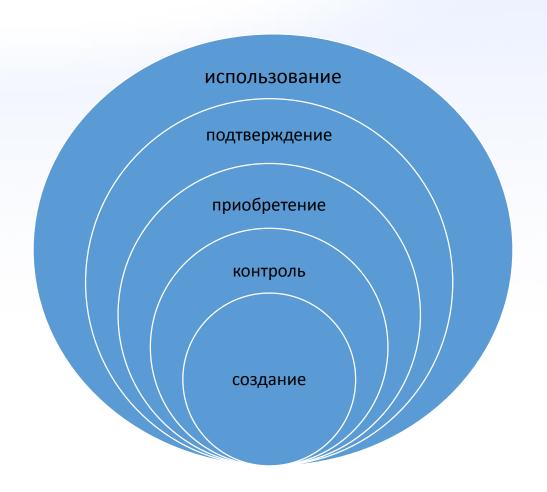


### «Ответы»

- Давление технологических, финансовых и экологических стандартов, а также возможное реформирование структуры глобального управления
- Быстро меняющийся мир, который требует от человека ускоренной адаптации и навыков решения проблем
- Смена экономической и политической систем в Кыргызстане
- Культурное многообразие страны, региона, мира
- Необходимость соотносить национальные системы образования с формирующимся глобальным образовательным пространством

- Изменении подхода к выбору приоритетов и путей реформирования образования, а также выстраивании новых форматов и процедур взаимодействия всех заинтересованных сторон в данном процессе.
- Переосмысление и корректировка целей и задач образования
- Использование в образовании возможностей ИКТ т цифровых образовательных ресурсов
- Сохранение национальных особенностей системы образования при учете новых концептуальных подходов (ЦУР и др.)

ЮНЕСКО: Переход от упора на содержании программ образования и подготовки к признанию, оценке и подтверждению полученных знаний — что является коллективной социальной деятельностью



# Национальная стратегия устойчивого развития в контексте мировых трендов







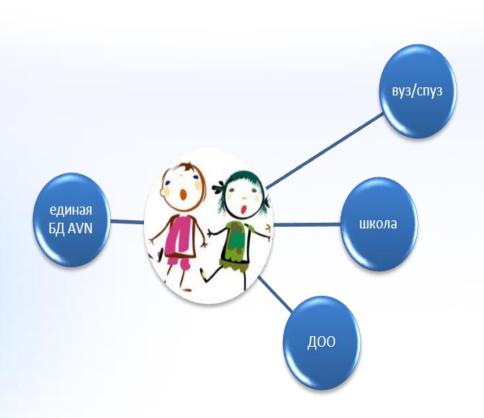
Кардинально улучшить использование информационно-коммуникационных технологий, повысить эффективность, открытость, а также расширить спектр предоставляемых электронных услуг.



### Цифровые технологии как основа для новой модели образования

- реализация виртуальной информационно-образовательной среды на уровне учебного заведения
- системная интеграция информационных технологий в образование, поддерживающих процессы обучения и организационного управления
- построение и развитие единого образовательного информационного пространства на уровне страны и выход в мировое образовательное пространство

# Интерактивная коммуникация между учеником и образовательным учреждением



- Электронная образовательная среда
- Электронные симуляторы для развития навыков
- Смешанное обучение

### Информатизация образования (школа)

Компьютеры в школах

2016 г. - 23 чел. на 1 компьютер,
2010 г. – 57 чел.

Доступ к Интернету

• 1242 школы имеют доступ к Интернету

Открытые ресурсы (Репозиторий)

Инновационное оборудование

Педагогические кадры

• 369 электронных учебников, 566 диссертационных материалов, 794 редких оцифрованных книг

 Около 200 школ имеют интерактивные доски и/ или панели

 В Кыргызстане работают более 1000 преподавателей информатики

### Информатизация образования (ВПО)

Компьютеры в вузах

• Не менее1 человека на 10-12 компьютеров

Доступ к Интернет

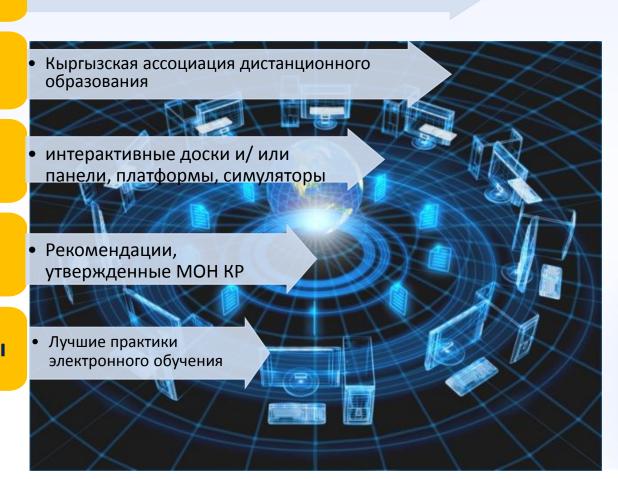
• Доступ к Интернет – 100%, WiFi- зоны

КАДО

**Инновационное** оборудование

Методическая база

Международные проекты



# Школа Кыргызстана: новые решения и перспективы

16 PEACE AUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS











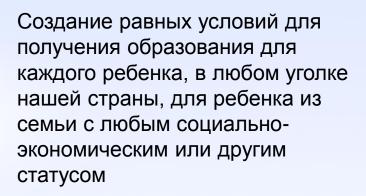


























# Электронный репозиторий открытых образовательных ресурсов



694 учебник в открытом доступе



Создан и наполняется Электронный Репозиторий книг

- 621 диссертационный материал
- 970 редких оцифрованных книг.
- www.lib.kg



## Кадам 5. Мыкты мектеп (лучшая школа)

- Приоритет 1: электронная среда (инфраструктура) обеспечение образовательных организаций широкополосным доступом к интернету, а также, компьютерными, мультимедийными и др. средствами, сетевой инфраструктурой, необходимым для цифрового обучения и развития системы электронного управления.
- Приоритет 2: электронный педагог (электронный учитель) повышение уровня компетенции педагогов в области цифровых информационных технологий в учебном процессе.
- Приоритет 3: электронное содержание (электронные образовательные ресурсы) создание и использование современных цифровых дидактических средств обучения.
- Приоритет 4: электронный ученик (обучающийся) гарантия обучающимся постоянного доступа к компьютерному оборудованию и средствам, возможности наращивать потенциал в использовании информационных цифровых технологий.





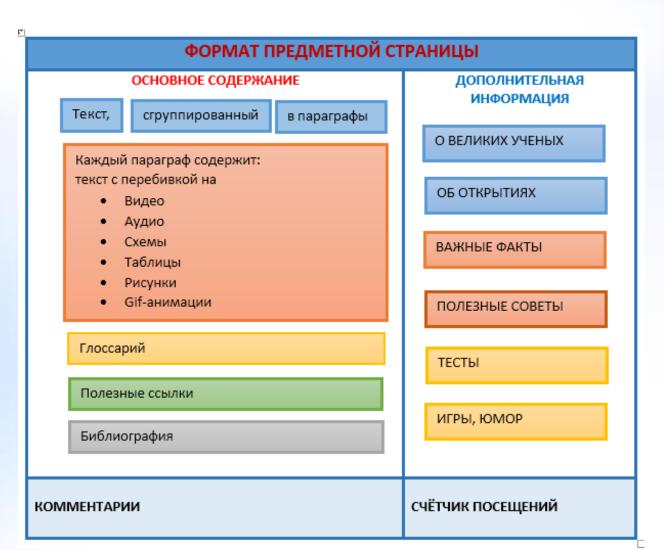




## Развитие регионов

- В 2017-2018 уч.году в рамках реализации Концепции региональной политики на базе школ в 60 школ районных и городских центров создаются современные инновационные школы, подключенные к высокоскоростной сети Интернет и оснащенные мультимедийным оборудованием, мебелью, сетевым оборудованием.
- Задача данных школ стать центрами школьных образовательных кластеров и моделью функционирования электронных школьных библиотек.

## Билим булагы







### Химия: Металлы

### Общие свойства металлов

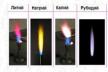








### Щелочные металлы



### Алюминий



### Химия в лицах



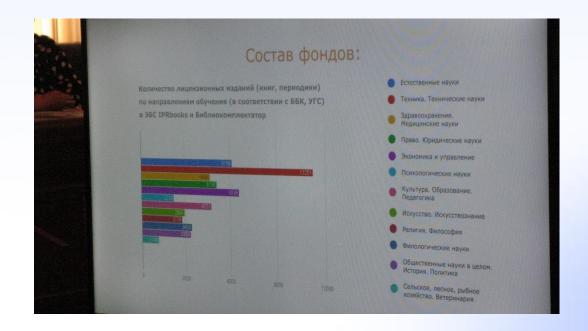
### Интересные факты

### Вопросы

ОТПРАВИТЬ

## ООР высших учебных заведений

- 36 % преподавателей используют ООР в процессе обучения, из них
- 35% преподавателей используют ООР из Интернета
- 29% преподавателей используют OOP, разработанные лично ими
- 13% преподавателей размещают свои ООР в Интернете
- http://ecourse.krsu.edu.kg/ssylki/resursyruneta.html





### Расширение доступа к зарубежным образовательным ресурсам

- Использование зарубежных обучающих платформ вроде Coursera, Pluralsight, Udacity, EdX, Khan Academy и других
- Онлайн занятия с зарубежными преподавателями
- Виртуальная мобильность
- Виртуальные лаборатории и исследования
- Виртуальные библиотеки, предоставляющие доступ к полнотекстовым статьям, книгам, базам диссертационных исследований

### Ассоциация электронных библиотек «КИРЛИБНЕТ».

- Ассоциация электронных библиотек (2008 г.) как «Ассоциация КИРЛИБНЕТ», в рамках проекта ТЕМПУС «Обмен библиотечно-информационными ресурсами между университетскими библиотеками. КИРЛИБНЕТ»
- Сегодня участниками Ассоциации электронных библиотек (АЭБ) являются 17 крупнейших библиотек Кыргызстан
- 3a 2013 2017 годы увеличение посещений сайт<u>а в 2,4 раза.</u>
- На сайт заходят пользователи из 107 стран мира.
- http://kyrlibnet.kg/ru/



# Открытые образовательные ресурсы в Кыргызстане

- <u>www.ky.wikipedia.org</u> —Википедия на кыргызском языке. Более 27118 статей на кыргызском языке
- <a href="https://www.kyrgyzinfo.ru/">www.kyrgyzinfo.ru/</a> Содержит справочники кыргызского языка, учебники, художественную литературу, тексты по различным школьным предметам, сказки, пословицы, эпосы и обычаи на кыргызском языке для школьников и студентов ВУЗов Кыргызстана в процессе учебы.
- <a href="https://www.bizdin.kg/">www.bizdin.kg/</a> Содержит книги, аудио и видео материалы на кыргызском языке. Портал также содержит многоязычный интерактивный онлайн словарь, с возможностью добавлять новые слова или свою версию перевода уже имеющихся в словаре слов.
- <a href="https://www.tili.kg/">www.tili.kg/</a> Интернет ресурс, содержащий интерактивный русско-кыргызский и кыргызско-русский онлайн словарь, а также можно скачать аудио и видео материалы, самоучители, разговорники, энциклопедии, 50 справочники и другие электронные книги.
- <a href="https://www.codecademy.com/ky-KG/">www.codecademy.com/ky-KG/</a> Веб портал для бесплатного интерактивного изучения различных языков программирования в сфере веб-технологий. Пользователи портала могут пройти онлайн курсы на кыргызском языке, а также сами участвовать в разработке и переводе данных курсов.
- <u>www.literatura.kg</u> Данный сайт содержит множество произведений как на русском так и на кыргызском языках по таким направлениям как поэзия, драматургия, киносценарии, публицистика, философия и т.д. Имеется достаточно большой набор художественной литературы в электронном формате.
- <u>students.com.kg</u> Студенческий портал, содержащий статьи, рефераты и книги в электронном формате на кыргызском языке.

## Сотрудничество в развитии ООР

- Министерство образования и науки Кыргызской Республики в партнерстве:
- Азиатский банк развития
- Всемирный банк
- Европейский Союз
- Фонд Сорос-Кыргызстан
- ЮСАИД
- Фонд Ага-хана

## БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

