



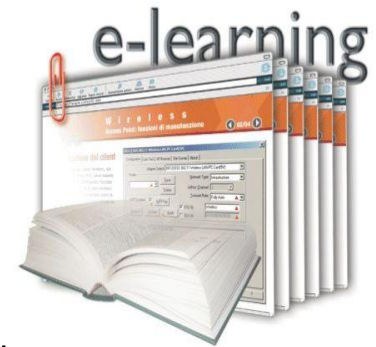
Электронное обучение (e-learning)

Что такое электронное обучение ?

e-Learning - обучение всех желающих, всегда и везде, при помощи инфокоммуникационных технологий

Электронное обучение включает:

- **Автоматизированное рабочее место учителя** (электронные журналы, дневники, планирование, электронные учительские, SMS-оповещение родителей)
- **«Online» доступ каждого учащегося и учителя к лучшим мировым образовательным ресурсам в любое время**
- **Цифровые образовательные ресурсы** - библиотеки, порталы, др. (электронные учебники, игры, виртуальные тренажеры, лаборатории)
- **Автоматизированную систему управления**
- **Автоматизированный сбор первичной статистической информации**



1-этап 2011-2015



- более 50% организаций получат ШПД к сети Интернет (от 4-10 Мб/сек)
- более 50% организаций образования будут иметь локальную сеть (свободный доступ к образовательному контенту) Wi-Fi, Wi-Max
- более 50% организаций образования будут обеспечены электронными библиотеками
- не более 10 учащихся на 1 ПК

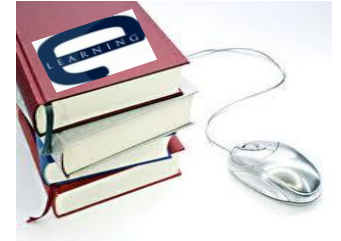
2-этап 2016-2020



- более 90% организаций получат ШПД к сети Интернет (от 4-10 Мб/сек)
- более 90% организаций образования будут иметь локальную сеть (свободный доступ к образовательному контенту в любой точке школы) Wi-Fi, Wi-Max
- более 90% организаций образования будут обеспечены электронными библиотеками
- не более 1 учащихся на 1 ПК



Результаты проекта



- Снижение неравенства в доступе к знаниям
- Повышение уровня качества образования через ИКТ
- Дистанционное повышение квалификации учителей
- Улучшение освоения школьниками учебного материала
- Интеграция в мировое образовательное пространство при помощи ИКТ
- Централизованный мониторинг, анализ и управление организациями образования с помощью ИКТ
- Единые централизованные статистические базы данных

Зона пилотного проекта

№	Регион	2011 год – 44 организации образования						Итого
		Город			Село			
		Кол-леджи	Проф. школы	Городские школы	Нач. Школы	Основные школы	Средние школы	
1	Карагандинская область	2	3	3	3	3	3	17
2	Астана	3	2	5	-	-	-	10
3	Алматы	1	2	14	-	-	-	17
	Всего	6	7	22	3	3	3	44

Готовность Казахстана к электронному обучению

6

	Казахстан	США	Канада	Сингапур	Корея
Количество учащихся на 1 ПК	16	4	6	2	6
% школ не имеющих ШПД	62,7	1-2	1-2	0	0

73-е место

- ИКТ инфраструктура

87-е место

- Количество Интернет-пользователей

65-е место

- Человеческий капитал (уровень образования населения, специалистов ИКТ, навыки использования ИКТ, информативность и мотивация)

62-е место

- Оснащение программно-аппаратным обеспечением (компьютеризация)

75-е место

- Использование ИКТ в образовании (доступ учебных заведений к ИКТ, использование ИКТ в учебном процессе)

Система электронного обучения в мире

E-learning в **Финляндии, Ирландии, Южной Кореи** стал основным инструментом модернизации образования и экономического роста. Реализуются **специальные национальные программы по электронному обучению**

В **США, Великобритании, Австралии, Новой Зеландии, Канаде** электронное обучение - практика повседневной жизни. В **Австралии** принят План действий в области образования и подготовки кадров для информационной экономики «Создание культуры знаний», ядром которого является **электронное обучение**

Франция в 2002 г. отставала в 2 раза от США по всем показателям информационного общества. Поэтому Законом 142501 Интернет и ИКТ объявлены первой жизненной необходимостью **будущего нации**. Принят Закон о главной задаче национальной системы образования – внедрение ИКТ во все сферы образовательного процесса от детского сада до обучения взрослых. Реализуются национальные проекты: **«Ноутбук для каждого студента», «Создание электронного контента», «Сопровождаемый Интернет».**



1. Контент для разных уровней образования

«Компьютерные обучающие игры»
(дошкольное и 1-4 классы)



Цифровые образовательные ресурсы портала

Для УЧЕНИКА

К Л А С С Ы

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

П Р Е Д М Е Т Ы

- Казахский язык
- Казахская литература
- Русский язык
- Русская литература
- Иностранный язык
 - Английский язык
 - Испанский язык
 - Немецкий язык
 - Французский язык
- Математика
 - Алгебра
 - Геометрия
- Информатика
- История Казахстана
- Окружающий мир
- Естествознание
- География
- Биология
- Физика
- Химия
- Музыка
- Изобразительное искусство
- Мировая культура
- Технология
- Основы безопасности жизнедеятельности
- Физическая культура
- Астрономия
- Самопознание

Для УЧИТЕЛЯ

- Поурочное планирование
- Методические рекомендации

Объяснение учебного материала:

- Тексты, конспекты, (doc, html, pdf и т.д.);
- Презентации (ppt.....);
- Анимации, анимированные карты (swf,);
- Видео, звук (DivX, mp3, ..);
- Иллюстрации, фотографии (JPEGи др.) и др.

Закрепление материала:

- Интерактивные задания;
- Виртуальные лабораторные работы;
- Измерители; Конструкторы; Задачи и др;

Контроль знаний:

- Тесты по темам;
- Итоговый тест за год;
- Контрольные работы;
- Тесты ПГК;
- Тесты ЕНТ и др;

Дополнительный материал:

- Электронные журналы;
- Электронные газеты;
- Электронные энциклопедии и др.;

Инструменты:

- Управление учебной деятельностью;
- Организация учебного процесса.

Элементы электронного обучения



Спасибо за внимание !