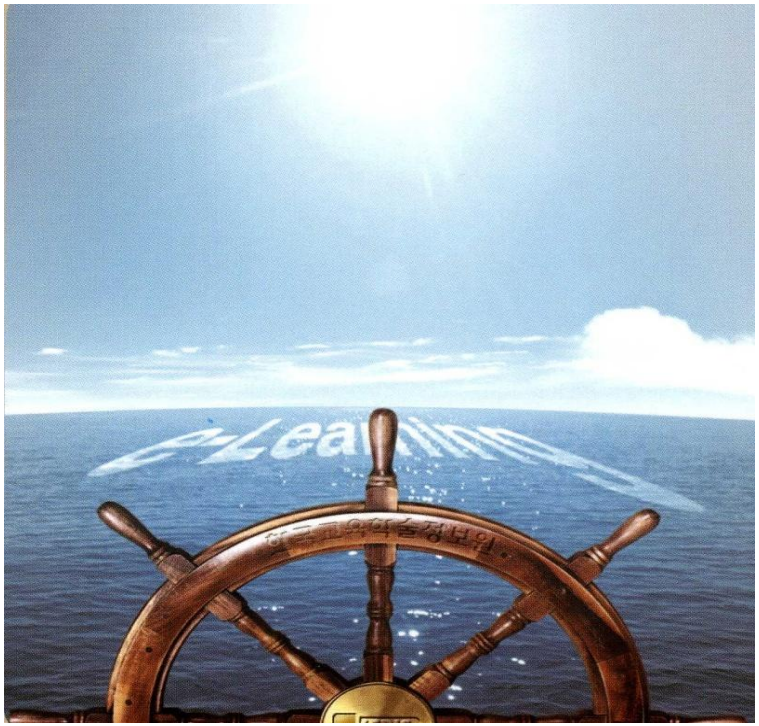
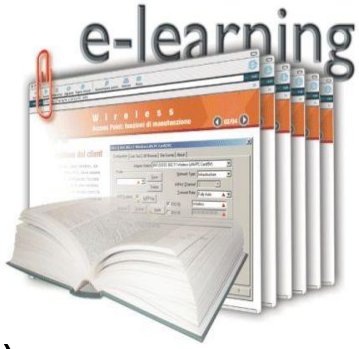


Электронное обучение (e-learning)

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**

Этапы внедрения e-learning

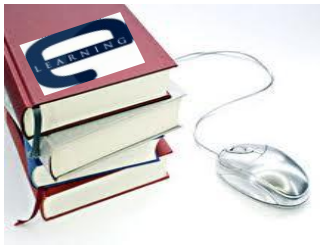
1-этап
2011-2015

- 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	Основ-ные 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

	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

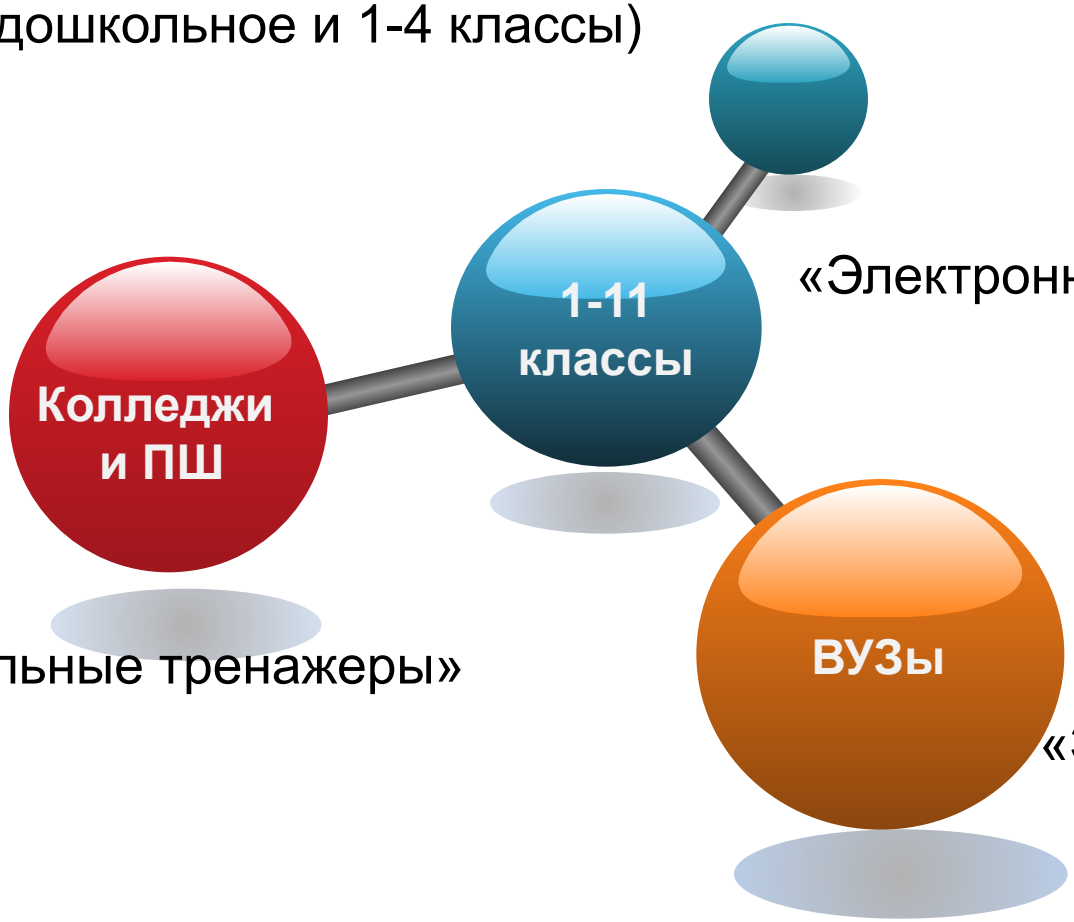
E-learning в **Финляндии, Ирландии, Южной Корее** стал основным инструментом модернизации образования и экономического роста. Реализуются специальные **национальные программы по электронному обучению**

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)



«Электронные учебники»

«Виртуальные тренажеры»

«Электронные научно-исследовательские лаборатории»

Цифровые образовательные ресурсы портала

Для УЧЕНИКА

КЛАССЫ

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

ПРЕДМЕТЫ

- 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 !