



**Опыт
создания современной
цифровой образовательной
среды в рамках реализации
Интегративной модели
«Детский сад. Школа. ВУЗ.»
как основы инженеризации
образования»**

**Иконникова Н.Д. заместитель директора
БОУ г. Омска «Лицей № 149»**

Цифровая школа: время пришло???



Цифровая экономика

Цифровая экономика—это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов, использование результатов анализа которых, по сравнению с традиционными формами хозяйствования, позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства.

Цифровая экономика

Цифровое образование

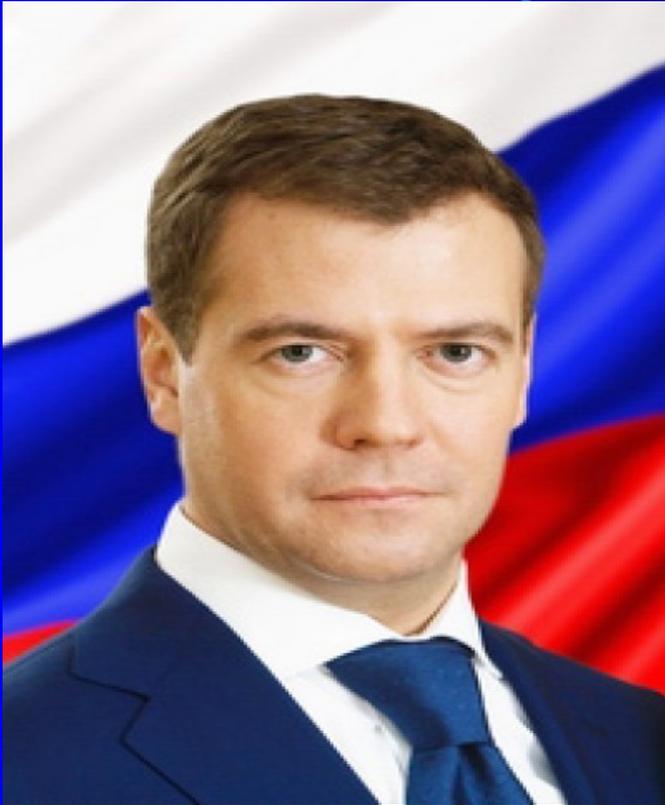
Цифровая школа

Цифровой учитель

Цифровой ученик

Проект Цифровая школа

Проект, в частности, направлен на формирование у школьников навыков в цифровом мире, обучение анализу данных, элементам программирования, на создание цифровых проектов для будущей профессии, в технике, цифровой медицине.





Министр просвещения РФ
О.Васильева

**«Учителя должны
быть наставниками
для своих учеников,
«рожденных в
цифре».**

**Это не революция,
а необходимость,
сравнимая с
изобретением
книгопечатания»**





Проект Цифровая школа

Цель проекта

Обеспечение высокого качества образования с помощью цифровых технологий

Задачи

- 1. Индивидуализировать образовательный процесс**
- 2. Развивать учебную самостоятельность и ответственность школьников**
- 3. Обеспечивать наглядность, качественную визуализацию**
- 4. Предоставить школьникам разнообразные инструменты для продуктивной деятельности**

Школа в цифровую эпоху

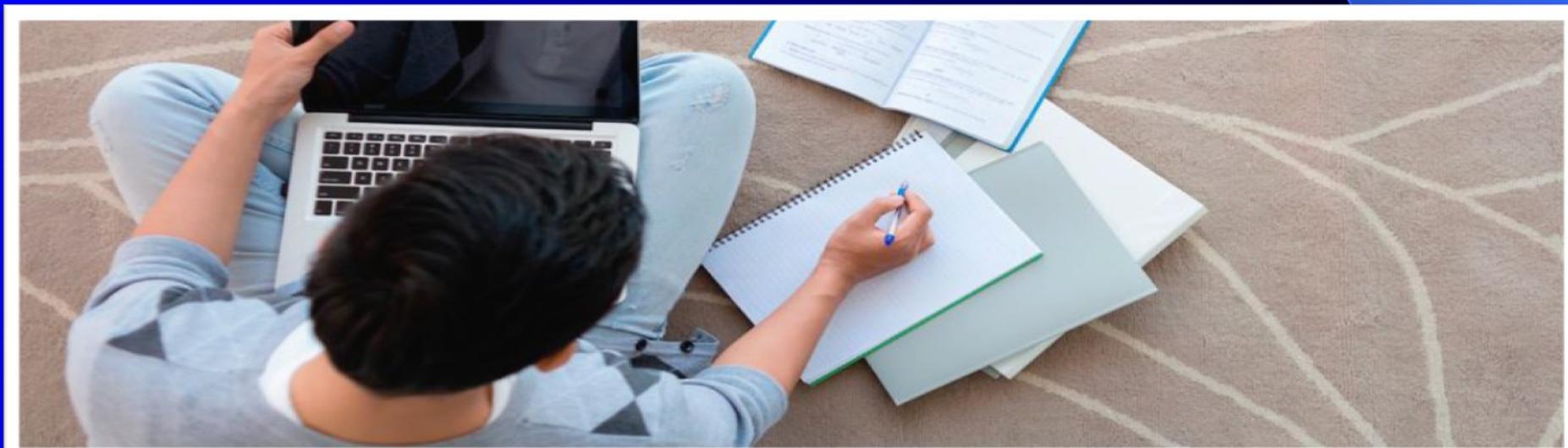
СЕГОДНЯ	ЗАВТРА
Мобильная электронная школа, Школа цифрового века	Эффективная система цифровых инструментов
Медиацентр	Школьное телевидение
Школьная газета	Школьная типография
Вокально-инструментальный ансамбль	Музыкальная студия
Предметный модуль «Робототехника»	Школа-технопарк
Интерактивные доски	3-D класс, панорамный класс
Электронный журнал	Школьная образовательная сеть
Перевернутый класс, обучение вне классной комнаты	Обучение через дополненную реальность
ПК, МФУ, документ-камеры, мультимедийные проекторы	3-D ручки, 3-D принтеры, цифровые лаборатории по физике, химии, мобильный класс

ЦОС Цифровая образовательная среда

Цифровая образовательная среда представляет собой открытую совокупность информационных систем, предназначенных для обеспечения задач процесса образования.

Принципы

Единство Доступность Конкурентность
Достаточность Полезность



ЦОС Цифровая образовательная среда

ЦОР

Учебные видеофильмы и звукозаписи, для воспроизведения которых достаточно бытового магнитофона или CD-плеера.

ЭОР

Совокупность объектов: образные (фото, рисунки, графика), символьные (знаки, тексты, символы), аудиоинформация (аудиохроника, музыка), видеообъекты (анимация, модели), интерактивные модели.

ЦС

Цифровые серверы, (опросник Plikers, сервис Quizizz.com)
Это комплекс средств интерактивного взаимодействия, обслуживающий участников образовательного процесса (

Цифровой школе – цифровой учитель



Создает мотивацию к поиску, познанию

Навигатор в потоках информации

**Организует и управляет
деятельностью обучающихся**

Цифровые технологии

ЦТ Смешанное обучение



Образовательная технология, в основе которой лежит концепция объединения технологий "классно-урочной системы" и технологий электронного обучения, базирующихся на новых дидактических возможностях, предоставляемых ЭОР.

Цифровые технологии

ЦТ Смена рабочих мест



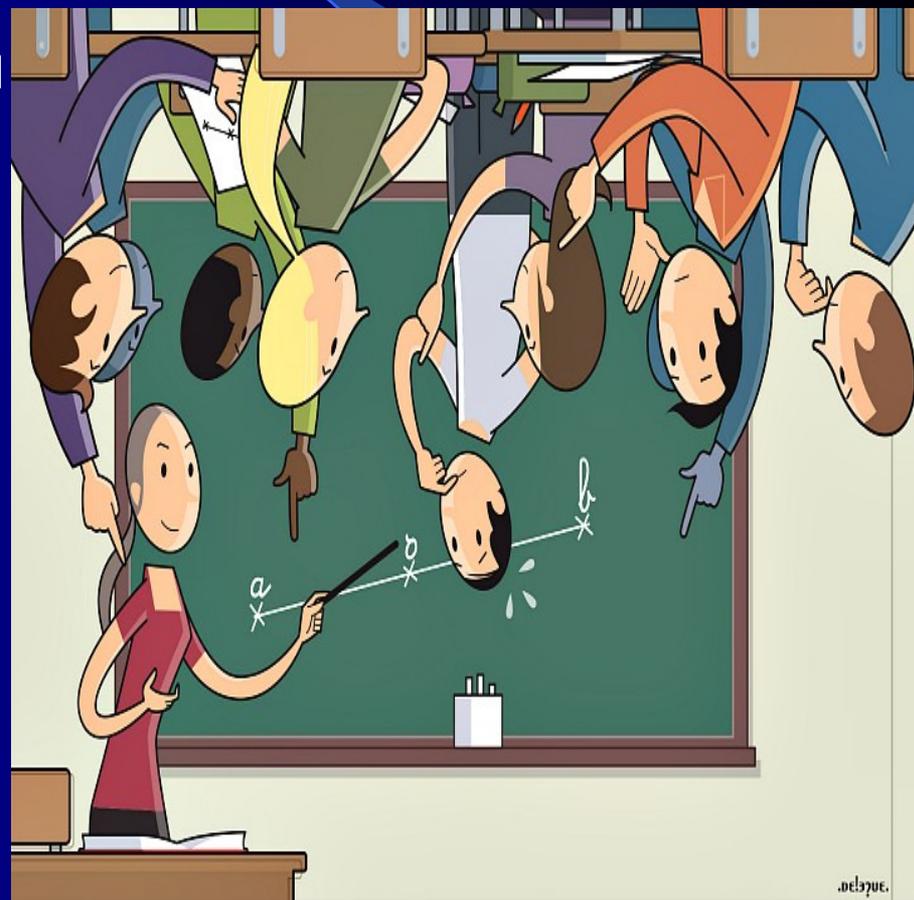
Технология предполагает предварительное деление класса на группы, для каждой из которых разрабатывается индивидуальный маршрут. Группа работает в трех зонах. Это способ индивидуализации обучения, повышает мотивацию обучения.

Цифровые технологии

ЦТ Перевернутый класс

Модель, в которой типичная подача уроков и организация домашних заданий представлены наоборот.

Ученики смотрят дома короткие видео-уроки, в то время как в классе отводится время на выполнение тренировочных заданий.



Цифровые технологии

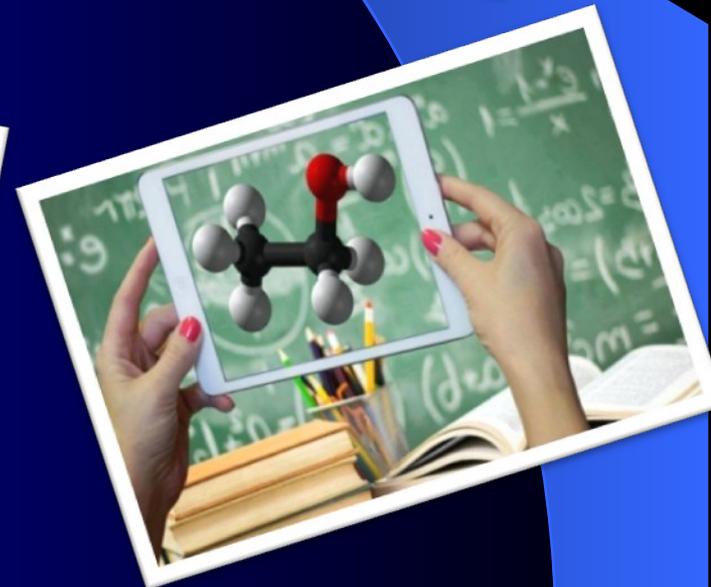
ЦТ

Мобильное обучение



Мобильное обучение тесно связано с электронным и дистанционным обучением, отличием является использование мобильных устройств.

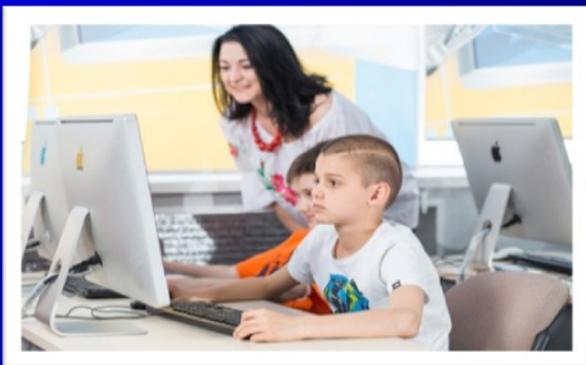
Наш цифровой ученик



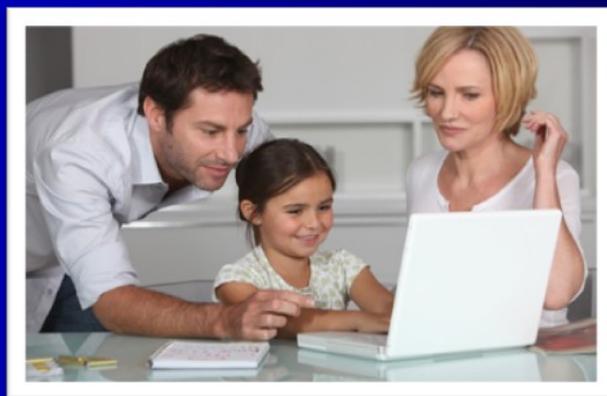
Цифровой родитель



Ограничитель



Помощник



Наставник_e

ЦОС Цифровая образовательная
среда

Цифровой учитель

Цифровой ученик

Цифровой родитель

Цифровое партнерство

Автомобильный центр европейских технологий (СИБАДИ)



Изучаем Окружающий мир



Смена образовательной парадигмы

ЭОР и информационные технологии могут сделать процесс обучения более интересным, отвечающим реалиям сегодняшнего дня.

**Образование на
всю жизнь**



**Образование в
течение всей
жизни**

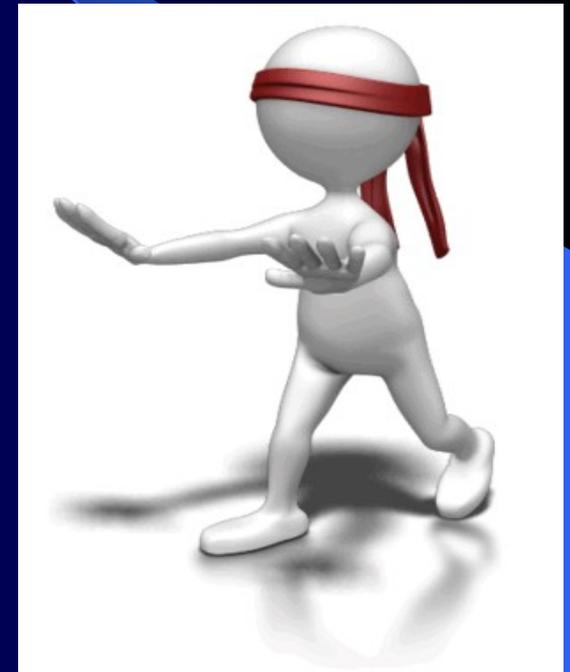


Цифровая школа: время пришло ???

Плюсы



Минусы



**Цифровая школа:
время пришло ???!!!**



Успеха всем !