

Ежегодные международные
конференции
«Полимедийные технологии
и решения»



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Новые горизонты информационно-коммуникационных технологий в образовании



Е.В. Новикова – Генеральный директор Polymedia
С.В. Кувшинов – проректор МГТУ «СТАНКИН»

Вызовы и компетенции 21-го века

- Развитие экономики, производства, технологий вызывает развитие новых профессий и специализаций
- До 70% традиционных профессий устареют.
- Робототехника, искусственный интеллект, интернет вещей, анализ больших данных, локализованные производства на базе 3D печати

Мы должны:

- **готовить учащихся к профессиям, которые еще не созданы**
- **используя технологии, которые еще не изобретены**
- **для решения проблем, которые, возможно, еще даже не стоят перед нами**

Профессии будущего

Менеджер сообщества

Специалист по
выращиванию ДНК

Специалист по хирургическому
наращиванию памяти

Специалист по
вертикальным фермам

Виртуальные
преподаватели

Наномедик

Специалисты по
тканевой инженерии

Наноинженер

Специалист по
сбору данных

Специалист по обработке
отходов данных

Инженер знаний

Космические пилоты, архитекторы и гиды



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Какие навыки и умения необходимы сегодняшним выпускникам для несуществующих специальностей ?

Управление + Познание – решение сложных задач за счет динамического коллективного интеллекта

Поддержка обучения в течение всей жизни

Базовая грамотность в ИКТ, программирование

Управление вниманием, осознанность, информационная гигиена

Креативность, творческие способности



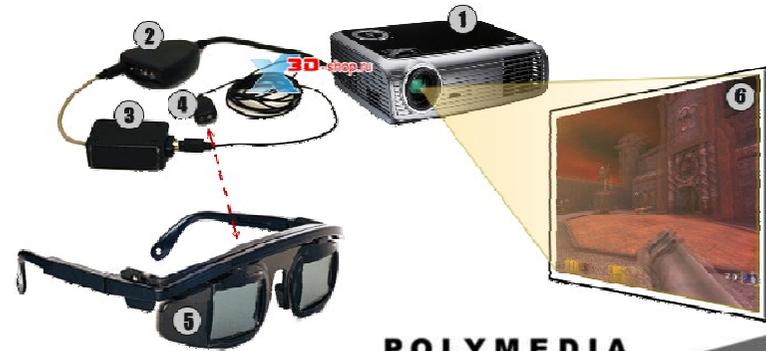
Мировые образовательные тренды:

- Обучение через всю жизнь, умение находить информацию, извлекать информацию и обучаться самостоятельно
- Образование в любое время в любом месте
- Совместная проектная деятельность, работа в межрегиональных и международных проектах
- Умение самостоятельно ставить цели и находить пути их реализации, междисциплинарный подход, интеграция науки и образования
- Персонализация образования, выстраивание персональных образовательных траекторий
- Изменение роли учителя, учитель не ментор, а активатор получения знаний
- Равные возможности обучения, дистанционное обучение
- Оценка эффективности внедрения технологий в образование

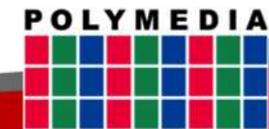


Прогресс визуальных и коммуникационных технологий идет гигантскими темпами

Накопление информации в мире и необходимость учиться работать с этой информацией...



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Новые типы дисплеев, all-in-one дисплеи, новые источники света



Новые источники света для проекторов светодиодные, лазерные, гибридные



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Интерактивные технологии и устройства

Интерактивные дисплеи, интерактивные полы, системы голосования, интерактивные столы, интерактивные доски, проекторы



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Мобильные технологии, планшеты, электронные учебники

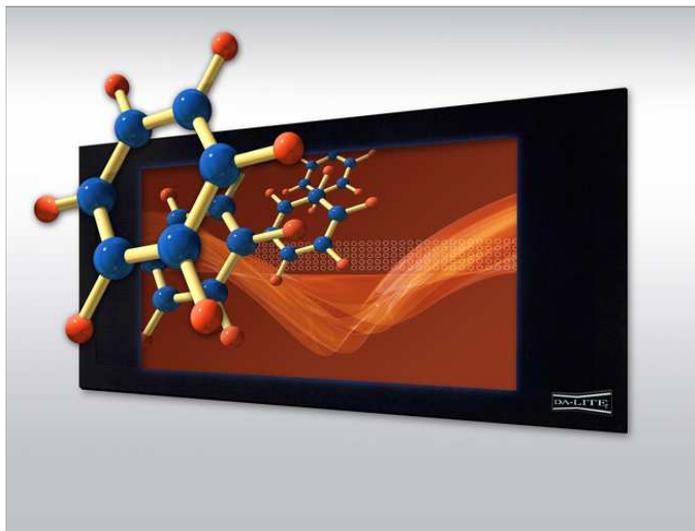
Рост продаж и производства мобильных дисплеев: tablets, phablets, smartphones. Удвоение продаж в мире к 2020 году



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Стереоскопические технологии, 3D печать

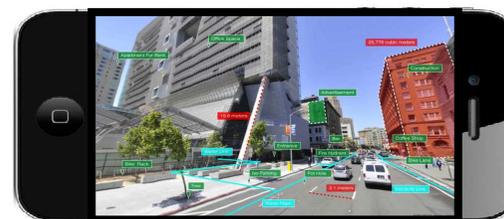


3D проекторы, дисплеи



3D принтеры – революция в области печати

3D визуализация, дополненная реальность, виртуальная реальность



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Робототехника



11+ Машины и механизмы

С их помощью ребята смогут изучить принципы работы машин, механизмов, систем, энергии и многого другого.



Полная продуктовая линейка EV3



Инновационная студия

Разработки студии включают оборудование, обучающие и тренировочные материалы, а также техническую поддержку.



Продукты

Познакомьтесь с разнообразием товаров серии «Образовательные решения LEGO». Они разработаны профессионалами в сфере обучения и охватывают основные области образовательной программы.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Цифровые лаборатории и цифровые производственные процессы



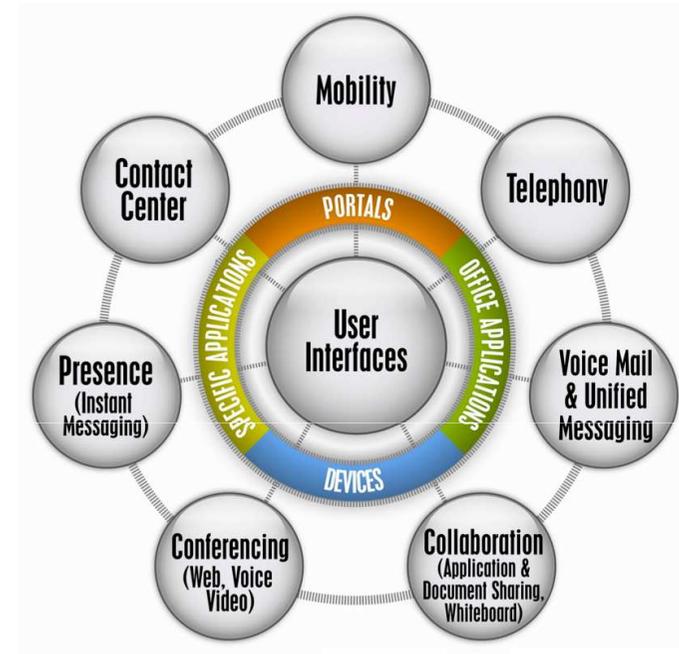
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Облачные сервисы, видеоконференцсвязь, Unified communications



Объединение видео, голоса, данных
Связь в любом месте с любого устройства,
в любом формате

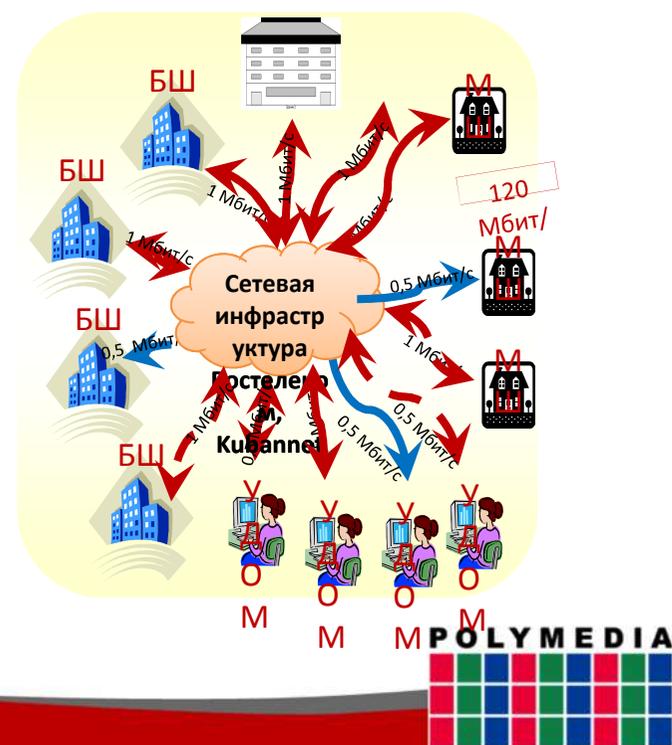


Технологии дистанционного обучения

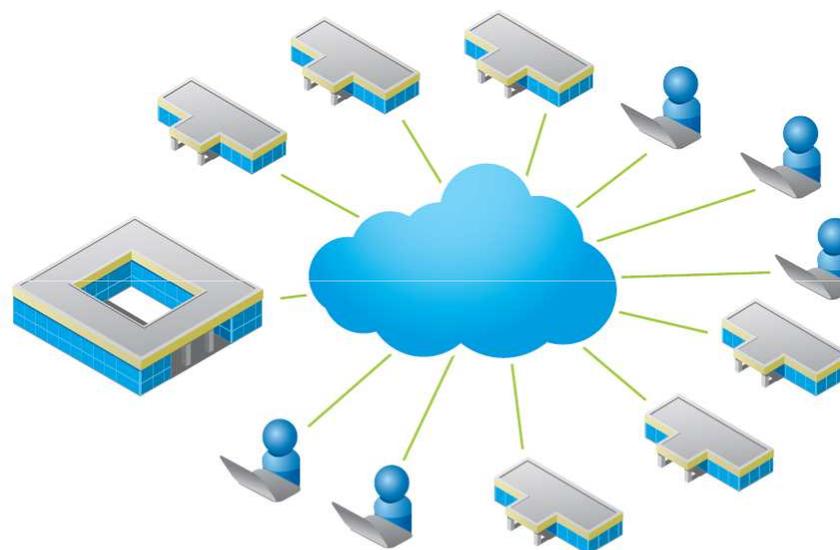
Оснащение класса



Сетевая инфраструктура



Изменение образовательного пространства и топологии классной комнаты, виртуальная классная комната, территориально-распределенная школа



Интеграционные решения для образования + Программа поддержки образования

Педагогическое онлайн-сообщество Edcommunity
Программа профессионального роста для учителей

Обучение работе с оборудованием
Методическая поддержка

Ежегодная полимедийная конференция
Поездки для учителей на зарубежные
образовательные выставки

Поддержка инициатив в сфере образования

Акции и специальные предложения для образования



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ



Спасибо за внимание!

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ

