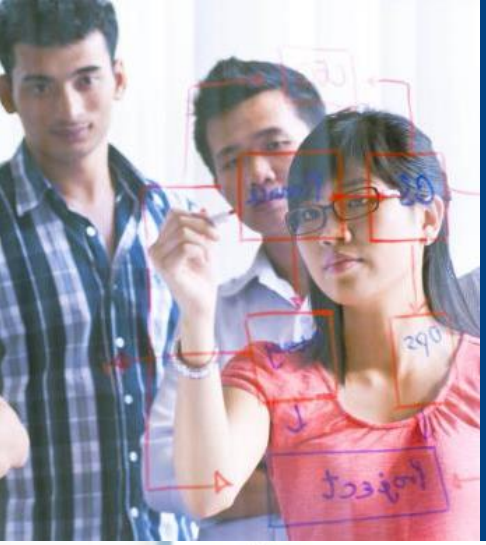
Мобильные технологии в образовании. Взгляд в будущее.

Сергей Жуков, директор **World Ahead Program**

Intel в России и странах СНГ

Intel Confidential — Do Not Forward



Наше Видение

Продвижение передового опыта информатизации образования во всем мире

Наша Миссия

В течение этого десятилетия мы создадим и улучшим вычислительные технологии, которые коснутся и сделают богаче жизнь каждого

Intel Confidential — Do Not Forward

Ключевые тренды в Образовании

1. Повсеместный интернет доступ
2. Доступная цена компьютерных устройств
3. Цифровой контент и средства доставки
4. Персонализированное обучение и оценка

Во всем мире работники образования сталкиваются с такой ситуацией…

В интеллектуальном мире 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**

— Ричард Рили,

Министр образования США в 1993-2001

Нам необходимо дать студентам <u>требуемые навыки</u>, которые помогут им правильно учиться, адаптироваться и создавать новое

Intel Confidential — Do Not Forward

Профессии будущего

Менеджер сообщества

Специалист по выращиванию ДНК

Специалист по хирургическому наращиванию памяти

Специалисты по вертикальным фермам

Виртуальные преподаватели

Наномедик

Наноинженер

Специалисты по тканевой инженерии

Специалист по сбору данных

Специалист по обработке отходов данных

Инженер знаний

Космические пилоты, архитекторы и гиды

Intel Confidential — Do Not Forward

Навыки 21 Века – навыки необходимые для успеха

Коммуникации

Критическое мышление

Креативность

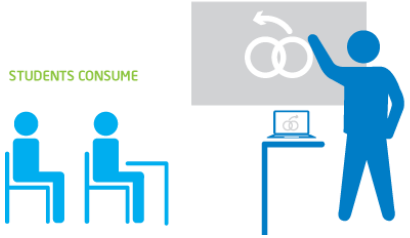
Совместная деятельность

«Цифровая» грамотность

Подготовка студентов к адаптации в стремительно изменяющемся Мире и постоянному обучению/самообучению

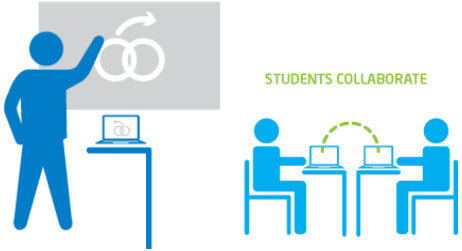
Изменение парадигмы обучения

Традиционная модель класса, ориентированная на учителя



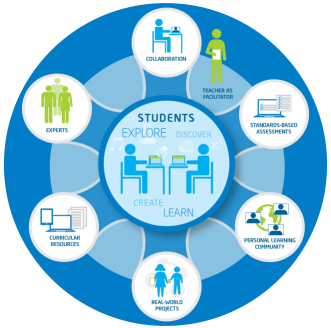
Лекционный стиль передачи знаний.
Ограниченное использование ИКТ.

Переходная модель класса, ориентированная на учителя



Лекционный стиль передачи знаний.
Использование ИКТ для совместной работы.

Модель класса, ориентированная на учащихся



Развитая технологическая среда
дает возможности для получения знаний
в любое время, в любом месте, из разных источников

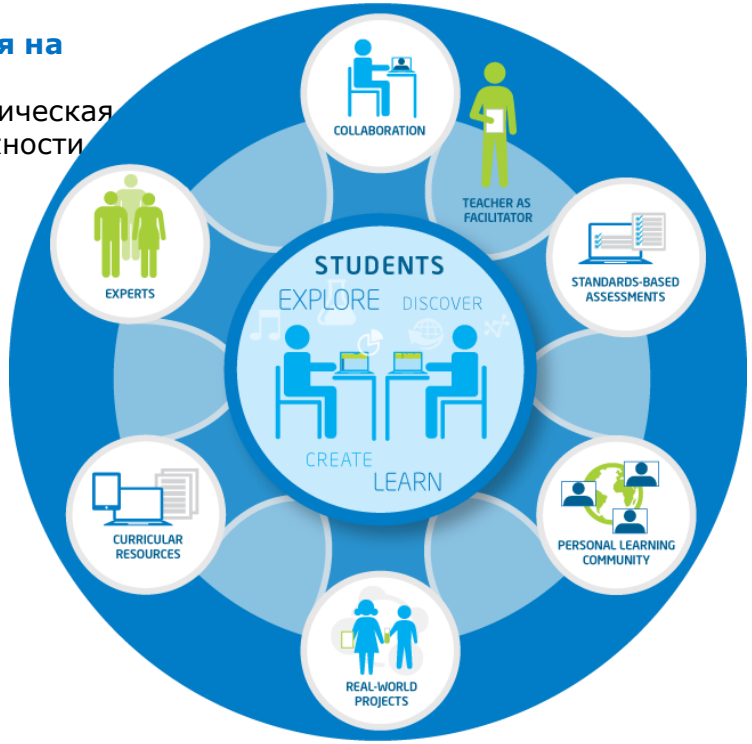
Образование ориентируется на **успешность учащегося** в ИТ насыщенном Мире

Intel Confidential — Do Not Forward

Изменение подхода к обучению

Модель класса, ориентированная на учащихся

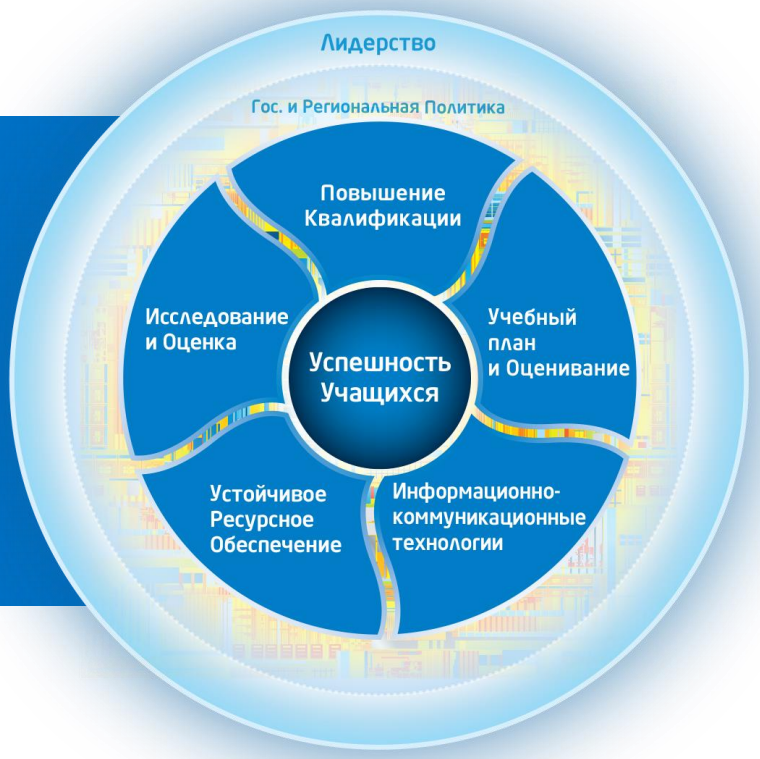
Развитая технологическая среда дает возможности получения знаний в любое время, в любом месте, из разных источников



Технологии уже изменили нашу жизнь.
Изменения в системе образования неизбежны.

Трансформация образования – цель: успешность учащихся

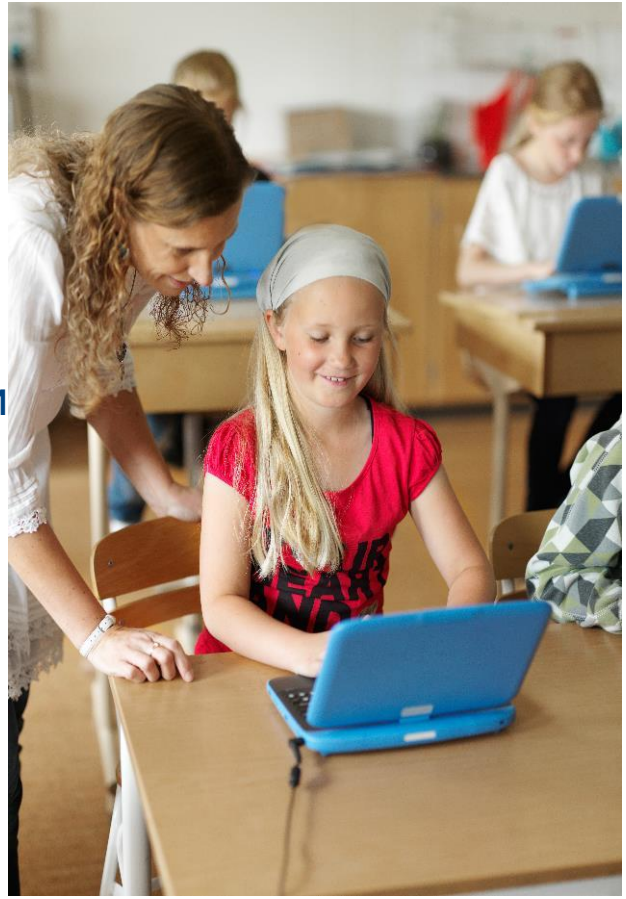
Комплексный подход обеспечения условий для освоения навыков **21** века.



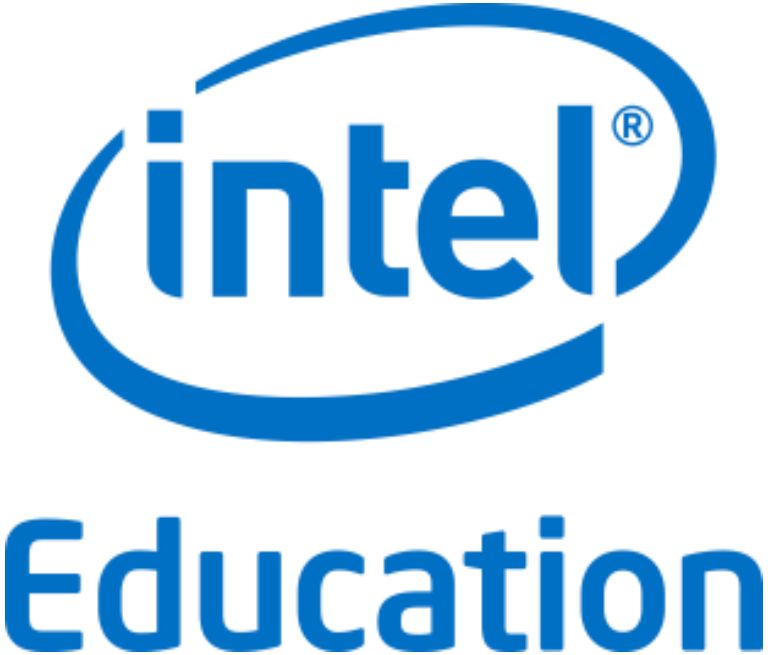
Что делать?

Три задачи:

- Увлечь учащихся процессом получения новых знаний
- Предоставить педагогам инструменты для координации процесса образования
- Обеспечить «естественное» использование новых технологий



Сфера образования - в фокусе нашего внимания



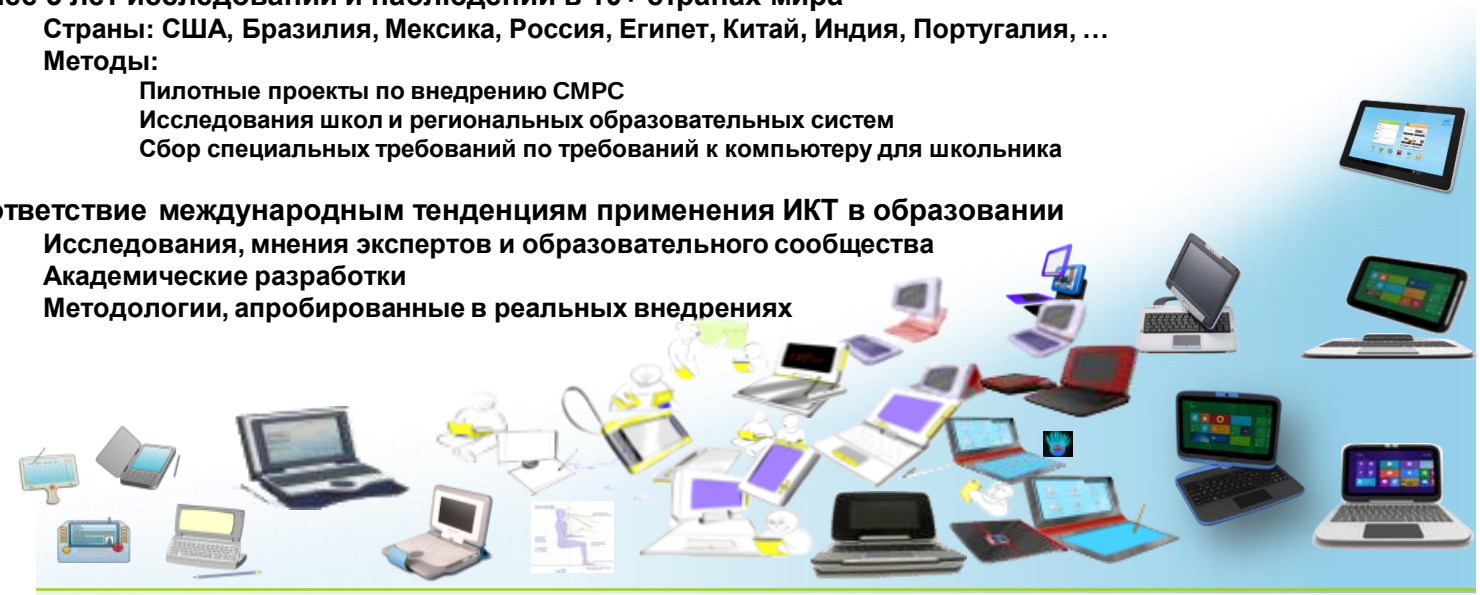
Мы разрабатываем решения для образования совместно с Вами

Более 5 лет исследований и наблюдений в 10+ странах мира

- **Страны: США, Бразилия, Мексика, Россия, Египет, Китай, Индия, Португалия, …**
- **Методы:**
  - **Пилотные проекты по внедрению СМРС**
  - **Исследования школ и региональных образовательных систем**
  - **Сбор специальных требований по требований к компьютеру для школьника**

Соответствие международным тенденциям применения ИКТ в образовании

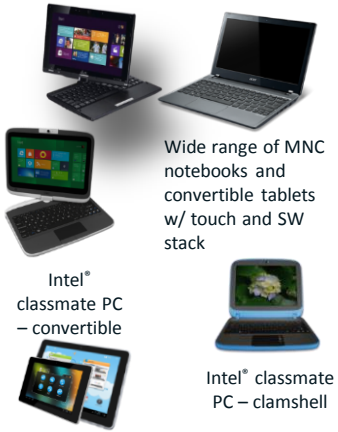
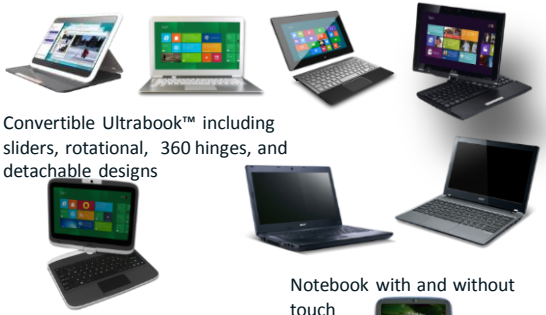
- **Исследования, мнения экспертов и образовательного сообщества**
- **Академические разработки**
- **Методологии, апробированные в реальных внедрениях**



2005	2007	2009	2010	2014
Этнографические исследования	Пилотные проекты СМРС	Полномасштабные внедрения и исследования		План разработки дизайна на 1+ год

Intel Confidential — Do Not Forward

Устройства для внедрения 1 ученик – 1 компьютер

	Начальная	Средняя	Учитель
	 Wide range of MNC notebooks and convertible tablets w/ touch and SW stack Intel® classmate PC – convertible Intel® classmate PC – clamshell Intel® Education Tablets	 Convertible Ultrabook™ including sliders, rotational, 360 hinges, and detachable designs Notebook with and without touch Intel® classmate PC – convertible Intel® Education Tablets Intel® classmate PC – clamshell	Convertible Ultrabook™ including sliders, rotational, 360 hinges, and detachable designs Notebook with and without touch
Best	**Трансформер 2-в-1**	**Ultrabook™ - трансформер 2-в-1**	**Ultrabook™ - трансформер 2-в-1**
Bette	**Ноутбук с сенсорным экраном ~10” планшет**	**Трансформер 2-в-1; Ноутбук с/без сенсорного экрана**	**Трансформер 2-в-1; Ноутбук с/без сенсорного экрана**
Good	**Дешевый ноутбук; ~7” планшет**	**Ноутбук с/без сенсорного экрана ~7-10” планшет**	**Трансформер 2-в-1; Ноутбук с/без сенсорного экрана**

Intel Confidential — Do Not Forward

Intel® Education 2 in 1

Palace Hill/ECS TL10IE2

Intel® Education Solutions

User Experience

HARDWARE

MNC Products

Intel® classmate PC, 2 in1, Education Tablets

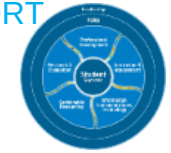
SOFTWARE & SERVICES

Intel® Education Software

Infrastructure Services

CONTENT ECOSYSTEM

IMPLEMENTATION SUPPORT



Blueprints, Consultancy

Intel® Teach & Transforming Learning

Teacher Professional Development

Go-to-Market & Deployment Support

Гибкое, комплексное решение для образования

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

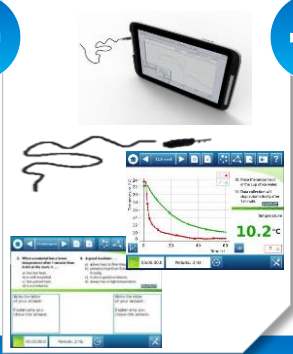
Особенности базовых дизайнов Intel® Education

ЛИНЗА МИКРОСКОП

- Подключается к камере
- Специальные приложения
- Превращает компьютер в инструмент для исследований

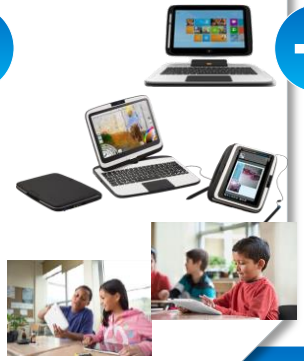
ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК

- Поддерживается SPARKvue (PASCO).
- Превращает компьютер в инструмент для исследований



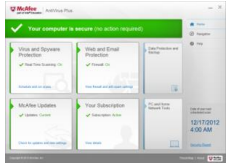
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

- Ударопрочный корпус, пыле-влаго защищенный.
- Стилус и поддержка рукописного ввода



ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

- Антивирус и интернет-безопасность - 5-лет подписка.
- Система «анти-вор»



БАЗА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ 21-го века

Intel® Education Software: концепция

УВЛЕЧЬ УЧАЩИХСЯ

РАЗВИТЬ КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ, ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД, КОММУНИКАТИВНЫЕ НАВЫКИ И НАВЫКИ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Интерактивный контент
- Сбор, визуализация и анализ данных
- Сбор и организация информации
- Создание мультимедийных материалов

ПОМОЧЬ УЧИТЕЛЯМ

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КЛАССОМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОИСХОДЯЩЕГО В КЛАССЕ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВНИМАНИЯ

- Обмен материалами и заданиями на уроке
- Контроль активности учащихся
- Оценка знаний
- Индивидуальная поддержка

ВКЛЮЧИТЬ ИТ НА ВСЕ 100%

ЗАЩИТА УЧАЩИХСЯ И ШКОЛЫ ОТ РАЗЛИЧНЫХ УГРОЗ

- Управление доступом к ресурсам
- Система предотвращения краж
- Защита от вредоносного кода

БАЗА ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ 21-го века

Intel Confidential — Do Not Forward

Профессиональное сообщество учителей

www.intel.ru/edugalaxy

- **Участники онлайн-сообщества (~55 000)**
  - Учителя, активно использующие ИКТ
  - Методисты
  - Сотрудники муниципальных, региональных и федеральных органов управления образованием
  - Представители профильных ВУЗов
  - Эксперты компаний-производителей и интеграторов
- **Основные направления деятельности**
  - ИКТ- практики в обучении
  - Работа в образовательной среде «1 ученик – 1 компьютер»
  - Технологии формирования ключевых компетенций
  - Школьная ИТ-инфраструктура

Опыт успешной информатизации образования – из первых рук!

Intel Confidential — Do Not Forward

Профессиональное сообщество учителей
www.intel.ru/edugalaxy

Конференция «Новая школа: мой маршрут-2014»

организована корпорацией Intel, ФГАОУ ДПО «АПКиППРО», ФГБУ ВПО «Государственный институт русского языка им. Пушкина» при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации

- Сроки проведения: 22 сентября - 15 ноября
- Начало регистрации: 10 июня
- Количество мест: до 20 000

https://edugalaxy.intel.ru/conf/2014/

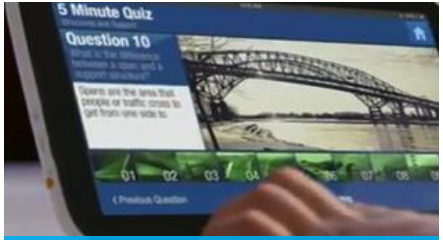
Опыт успешной информатизации образования – из первых рук!

Intel Confidential — Do Not Forward

Комплексные решения для образования

Платформы

IES – оборудование и программное обеспечение



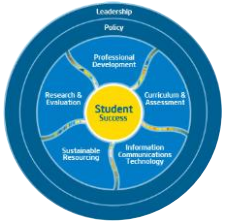
Пилотные проекты

Повышение квалификации учителей

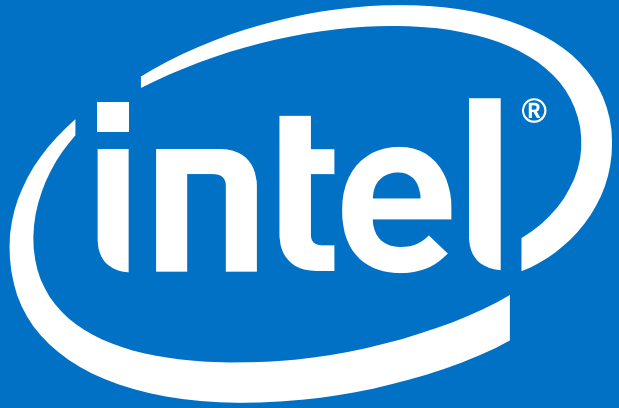
Разработка решений

Наблюдение и анализ

Обоснование эффективности



Трансформация образования



Look Inside.™