



## Современные подходы в ИТ-образовании. Образовательные инициативы EMC

Виктор Дашонок

EMC<sup>2</sup>

# Обзор EMC

Корпорация EMC является глобальным лидером, помогающим компаниям и сервис-провайдерам преобразовать свою работу и предоставлять ИТ как сервис. Основой таких преобразований являются [облачные вычисления](#). Инновационные продукты и сервисы EMC ускоряют переход к облачным вычислениям, помогая ИТ-подразделениям более динамично, надежно и экономично хранить, управлять и анализировать информацию, которая представляет для них самый важный актив. Подробные сведения о корпорации EMC можно найти на веб-сайте <http://russia.emc.com>.

## EMC at a Glance

- Совокупный доход (2014): \$24.5B (+7%)
- Прибыль Q4 2014: \$7B
- Ожидаемый доход (2015): \$26.1
- Чистая прибыль (2014): \$3.9B
- Fortune 500 (2014): 128
- Сотрудники: ≈ 60,000
- Страны присутствия: 87
- Инвестиции в R&D (2014): > \$2B
- Денежные средства и инвестиции (2013): \$17.6B
- Рыночная капитализация (4/2/15): ~\$56B
  - Yahoo – 40,8B
  - HP – 70,1
  - NetApp – 12.4B
  - IBM – 156,3B
- Основана: 1979 г. Ричардом Иганом (Richard Egan) и Роджером Марино (Roger Marino)

## Признанное лидерство

- #1 external storage
- #1 external RAID
- #1 networked storage
- #1 NAS
- #1 total storage software
- #1 storage management software
- #1 device management software



# Динамика развития электронных средств



# Глобальные тренды

- Облачные вычисления
- Большие данные
- Интернет вещей
- Биоинформационные технологии
- Новые профессии
  - Ученый по данным (Аналитик больших данных)
  - Биоинформатик
  - Облачный архитектор

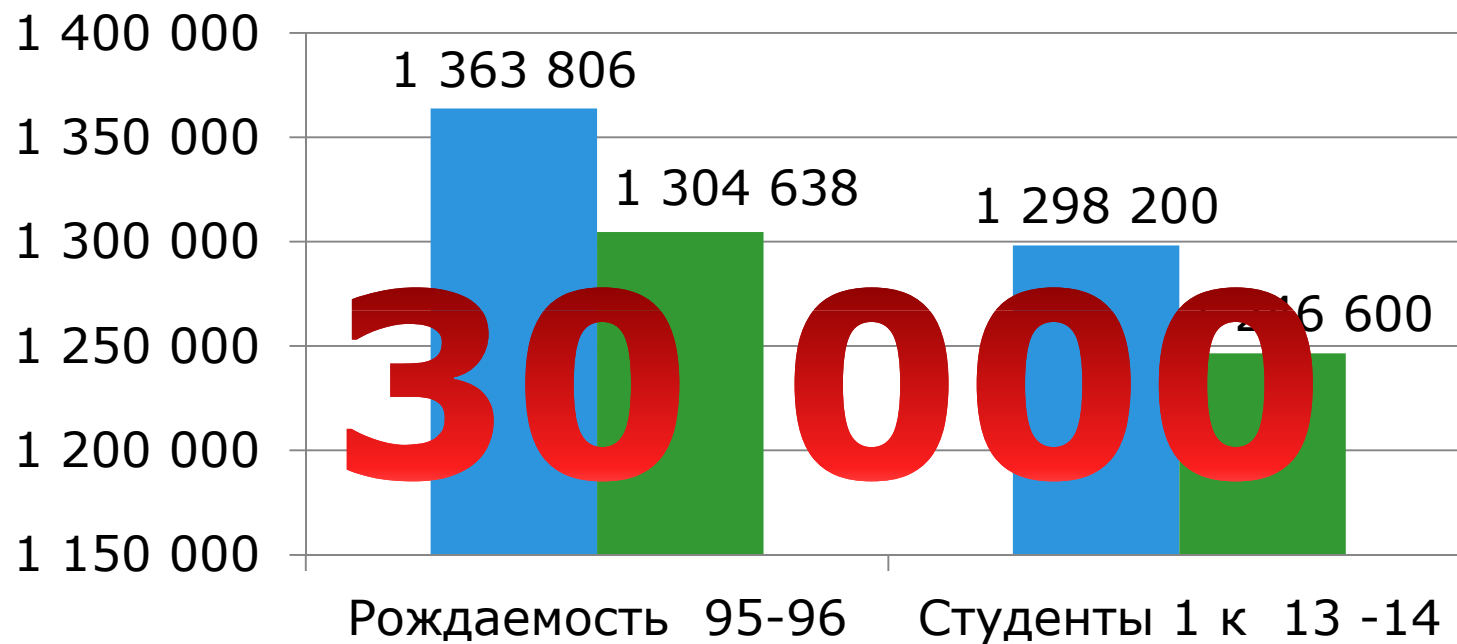
# Профиль аналитика больших данных



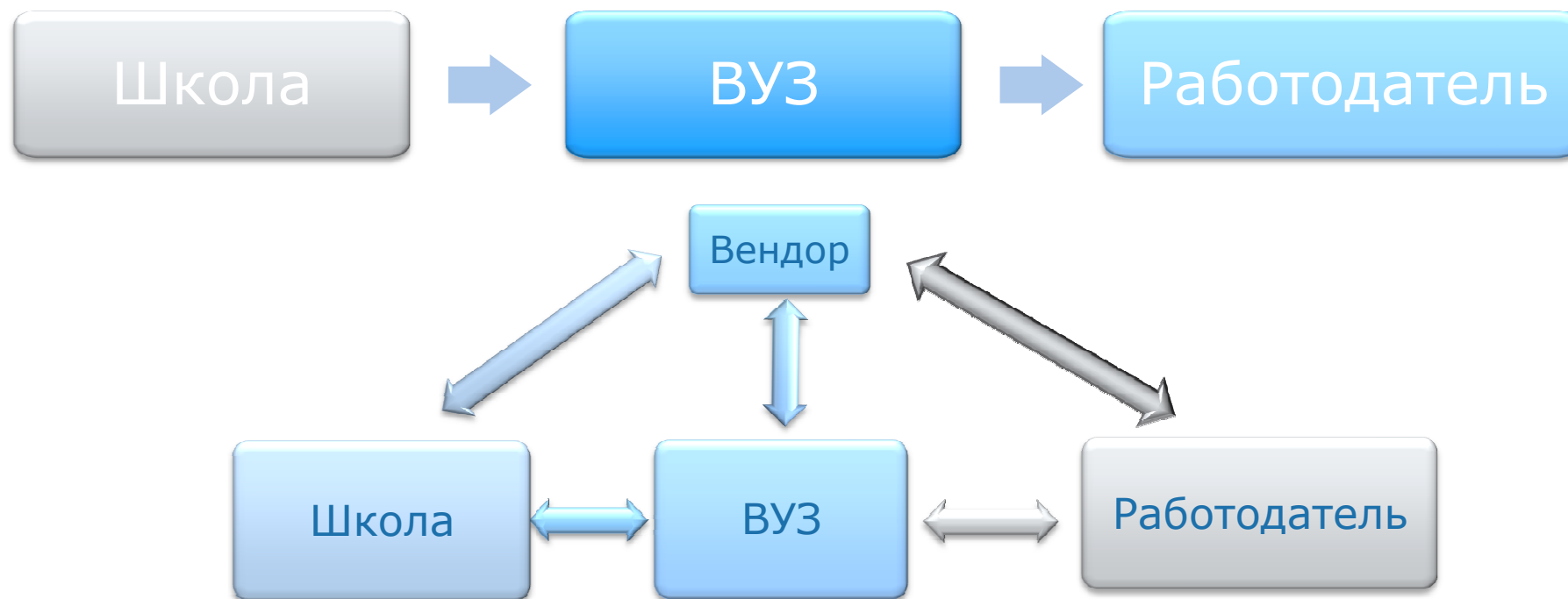
## Вызовы

- Переход на 4+2
- Повышение возраста психологической зрелости
- Частая и формализованная смена стандартов
- Возрастность преподавателей
- Демографический спад

## Демографическая статистика



## Трансформация взаимодействия школы, ВУЗа и работодателя





## Образовательные инициативы

- Экскурсии в Центр разработок EMC
- Профориентационные лекции
- Программа STUDENT STAR
- Академическая программа
- Технические семинары
- STEM-программы

# Программа STAR

- ✓ 4 дня
- ✓ 10-е классы
- ✓ Физико-математические и технические классы
- ✓ Интенсивный образовательный курс

Цель:

- ✓ знакомство школьников:
  - со стратегическими технологическими трендами в ИТ сфере
  - с современными технологиями EMC
- ✓ помощь в вопросе выбора будущей специальности

© Copyright 2015 EMC Corporation. All rights reserved.



# Академическая программа EMC

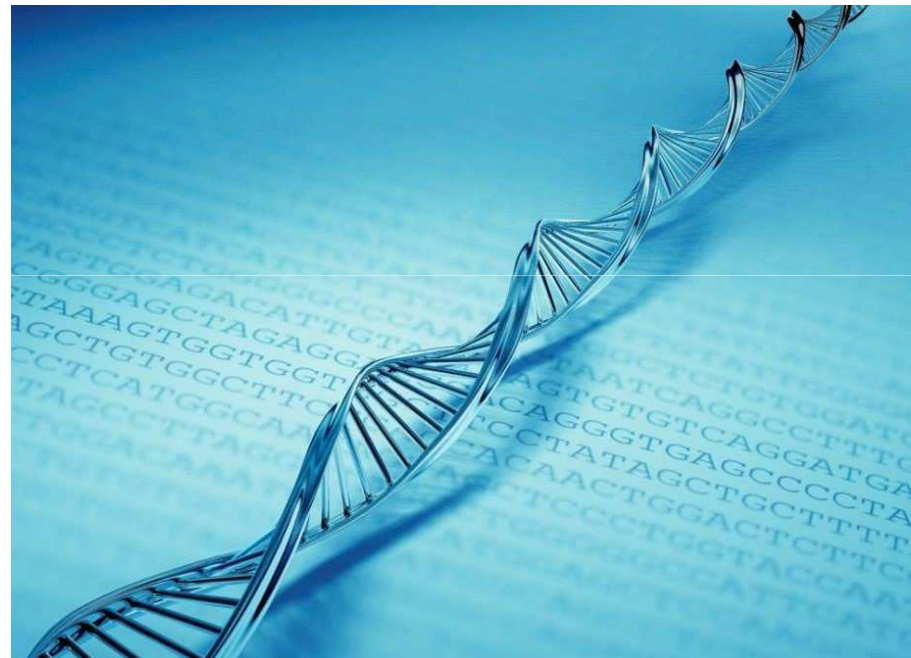
- Сотрудничество с университетами по всему миру.
- ~2500 университетов, ~450 000 слушателей
- «Открытые» учебные курсы посвящены общим технологическим концепциям и принципам, которые применимы к средам, построенным на оборудовании любых производителей.
- Академическая сертификация EMC Academic Associate
- ~25000 сертифицированных студентов и преподавателей



# Лаборатория «Илмаринен»

## Биоинформатика

- 8-11 классы, 12 занятий
- Научно-популярная форма
- Мультимедийные материалы
- Специализированное программное обеспечение
- Ключевые понятия биоинформатики



# Лаборатория «Илмаринен»

## Введение в IT-индустрию

- 2,5 года с 7 по 9 кл
  - Введение в Digital Universe
  - История информатики и индустрии
  - IT инфраструктура
  - Языки программирования
  - Введение в профессию инженера-программиста
  - Введение в разработку проекта
  - Проект



# Лаборатория «Илмаринен»

22 сентября, Петрозаводский государственный университет



EMC<sup>2</sup>®