

# Новые реалии: на что ориентироваться образованию

**Екатерина Лажинцева**  
**Александр Гаврилов**  
*Microsoft*

# Содержание

- ИТ-профессия: по-прежнему важна?
- Тенденции бизнеса
- Реалии жизни (кризис)
- Связь индустрии и образования, опыт Microsoft

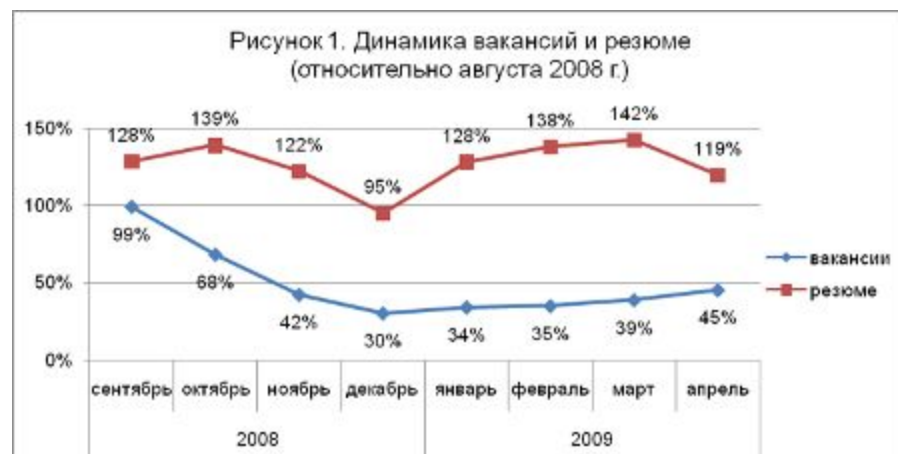
# ИТ-профессия

10 самых важных  
ИННОВАЦИЙ за 30 лет  
Wharton School of Business

- Internet, broadband, WWW (browser and HTML)
- PC/laptop computers
- Mobile phones
- E-mail
- DNA testing and sequencing/Human genome mapping
- Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- Microprocessors
- Fiber optics
- Office software (spreadsheets, word processors)
- Non-invasive laser/robotic surgery (laparoscopy)

<http://knowledge.wharton.upenn.edu/article.cfm?articleid=2163>

Кризис?



www.hh.ru

# Тенденции бизнеса

## Мобильность

- Разнообразные устройства
- Синхронизация

## Веб-присутствие, S+S

- Веб сайт - уже не просто визитка
- S+S - возможность выбора

## Interoperability

- Мир неоднороден
- Настоящий специалист должен иметь представление о разных технологиях

## Web 2.0

- Вики, блоги, RSS-потоки - улучшение информационного обмена
- Предоставление средств социальных сетей

## НРС

- Потребность в больших расчетах
- Архитектура, программирование

## Безопасность

- Безопасность информационных систем
- Оценка рисков

Инфраструктура, управление бизнес-процессами, эффективность персонала,

# А как же кризис?

Мобильность

Работа из дома,  
экономия на офисе

Веб-присутствие, S+S

S+S: сокращение  
капитальных расходов

Interoperability

Эффективность  
существующих

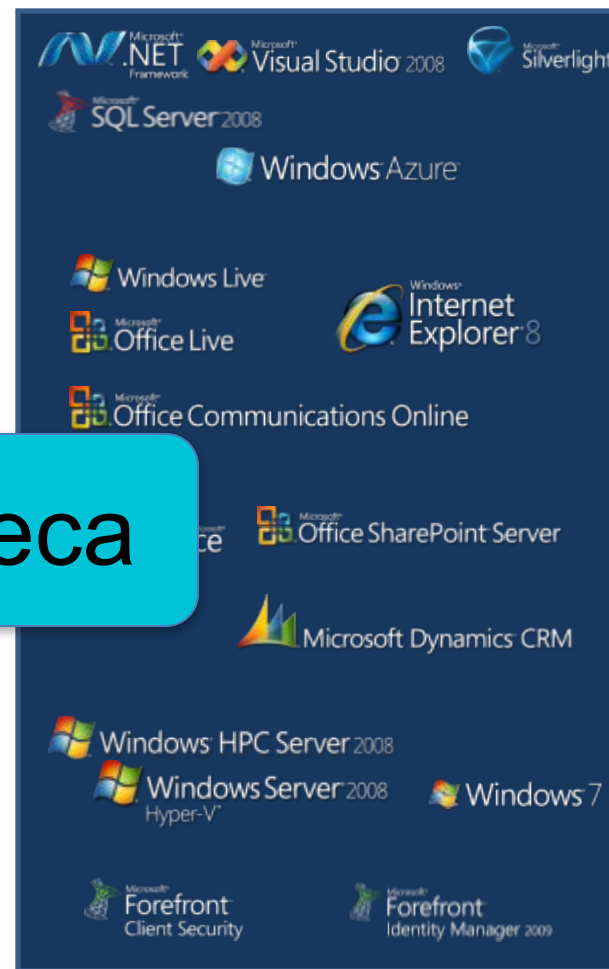
**Эффективность бизнеса**

HPC

Инновационные  
решения

Безопасность

= Безопасность



# Новое поколение студентов

- "Цифровой" стиль жизни молодежи

Эл. почта	70%
Скачивают музыку с веба	84%
онлайн игры	37%
Блоги	28%
Социальные сети	44%
Создают свои веб-страницы	20%
Есть MP3 плеер	67%
Есть компьютер	90%
Есть мобильный телефон	99%

- Требуются новые методы преподавания

# Новые требования к ИТ-специалисту

Раньше...



Сейчас...



ПО делалось в одиночку

- Разработчик должен уметь работать в команде
- Source control, testing, quality assurance

ПО делалось с начала и до конца

- ПО делается как компонент
- Работа в гетерогенных системах

Консоль, DOS

- Интерфейс пользователя - важен!
- Usability - ключевая концепция

Интернета практически не было

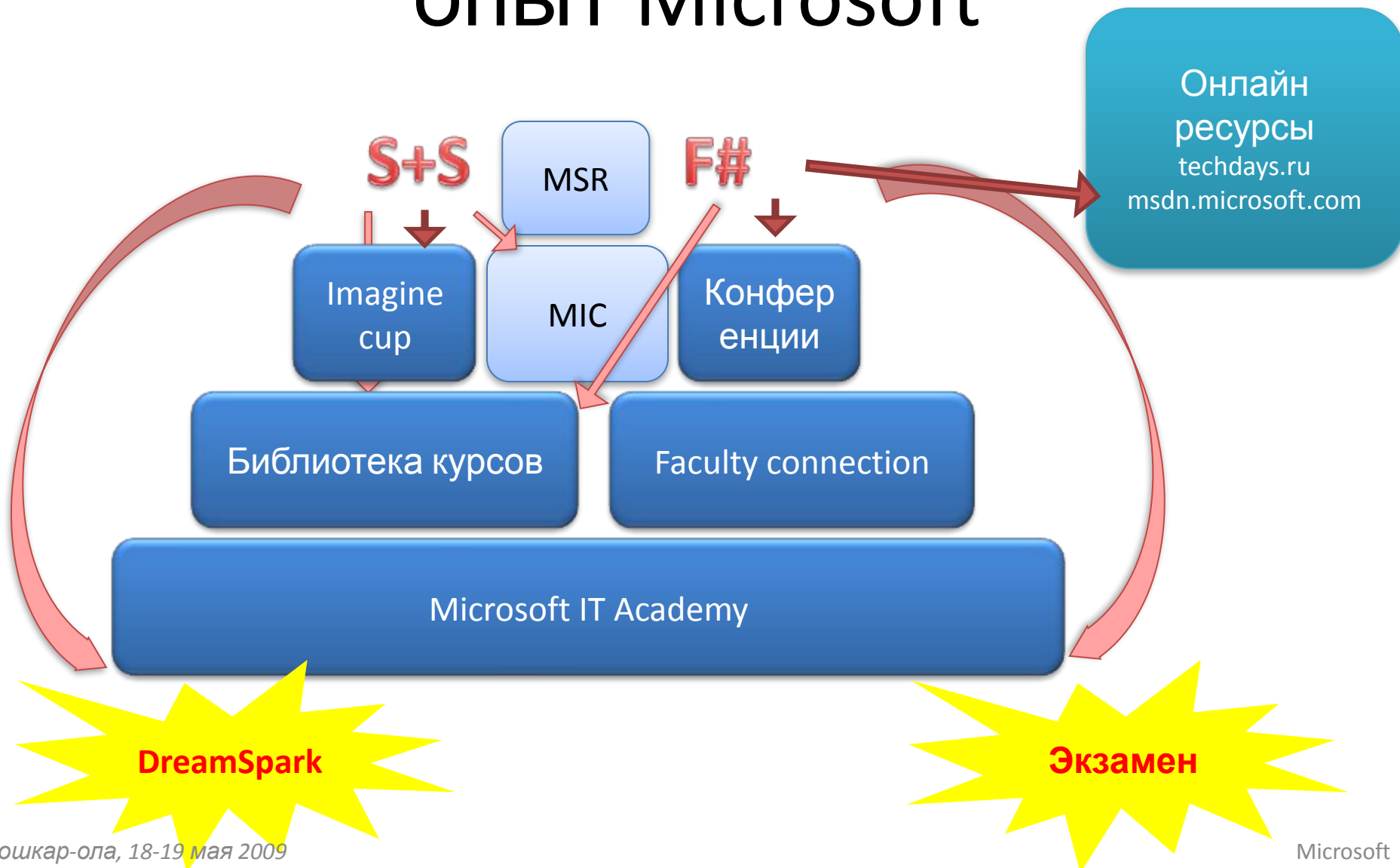
- Концепция облачных вычислений
- Веб-разработчик - одна из самых востребованных ИТ-профессий

Закон Мура...

... больше не работает. Умение распараллеливать вычисления

Самообучение в течение всей карьеры

# Индустрия и образование: опыт Microsoft





# Наши ресурсы

- Мы сами на этой конференции ;)
  - Секция "Содержание и методология конкретных ИТ-дисциплин"
  - Мастер-класс "Microsoft IT Academy"
- Новостная рассылка



ms-university.ru



ms-faculty.ru



ms-student.ru

