

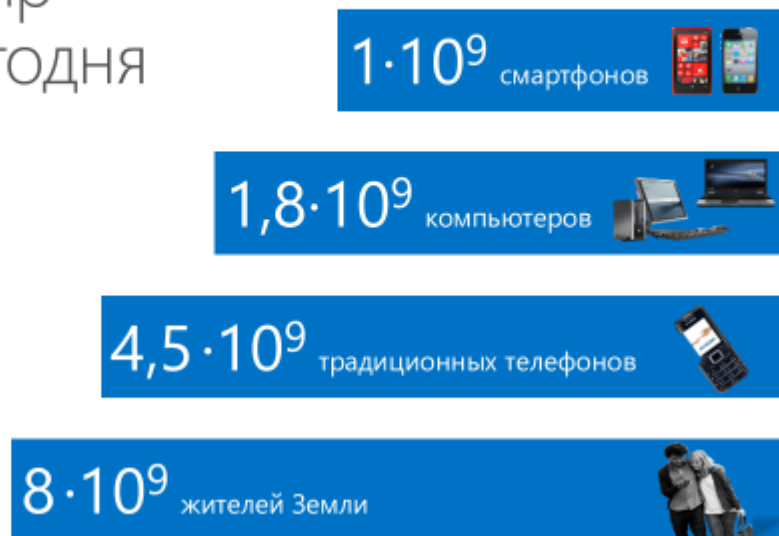
# Сотрудничество при подготовке современных ИТ-специалистов

Александр Гаврилов  
DPE Academic Lead  
Microsoft Russia

Май 2014

# Мы говорили про изменения в ИТ

Мир  
сегодня



Мир  
завтра

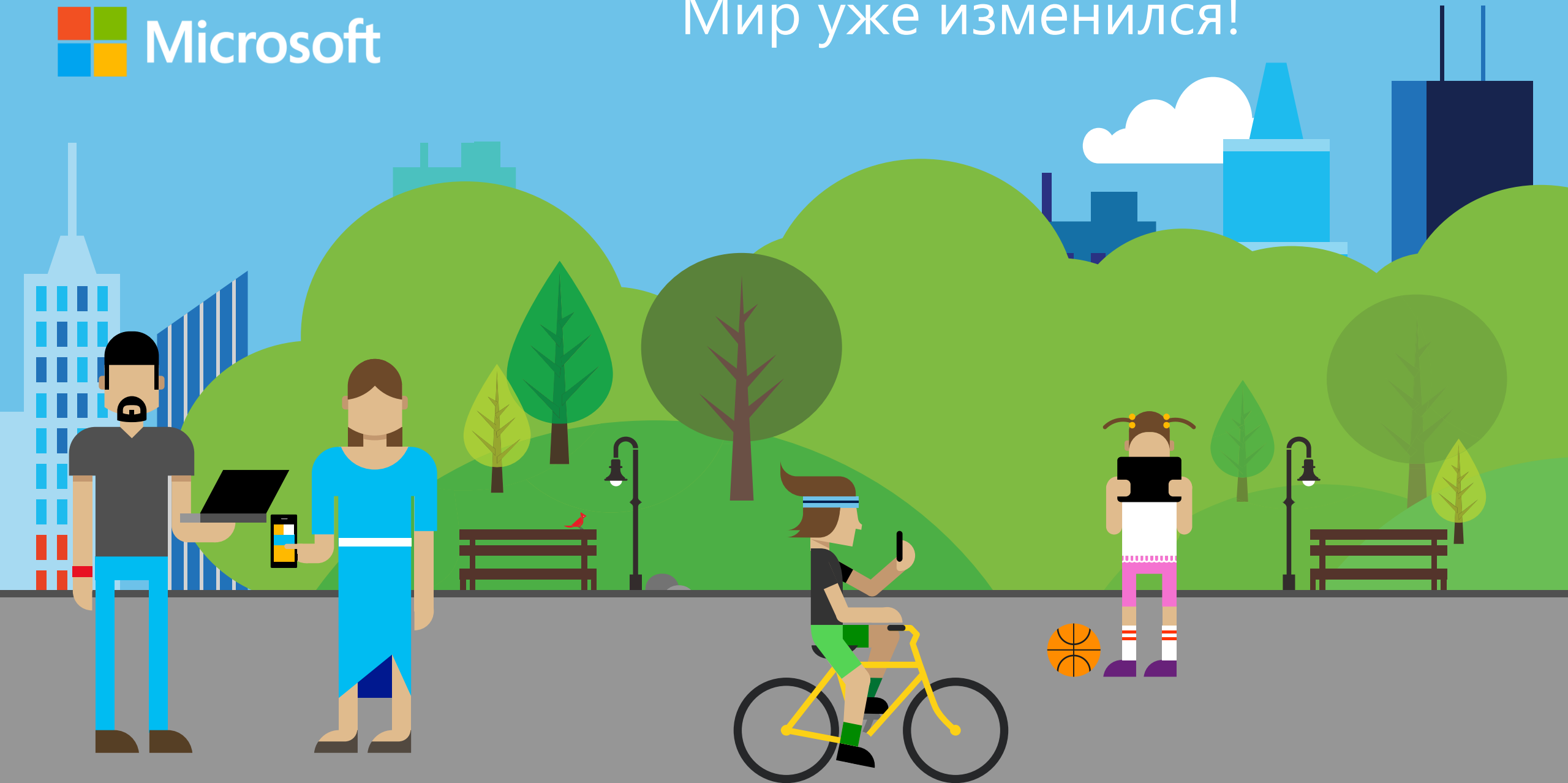


## РОСТ КОЛИЧЕСТВА УСТРОЙСТВ

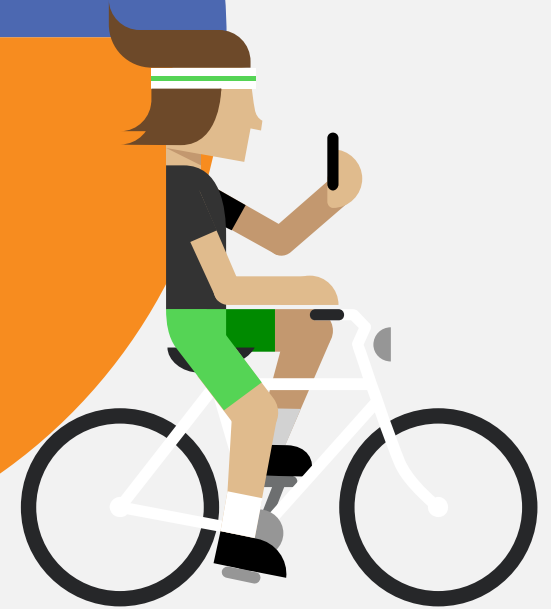
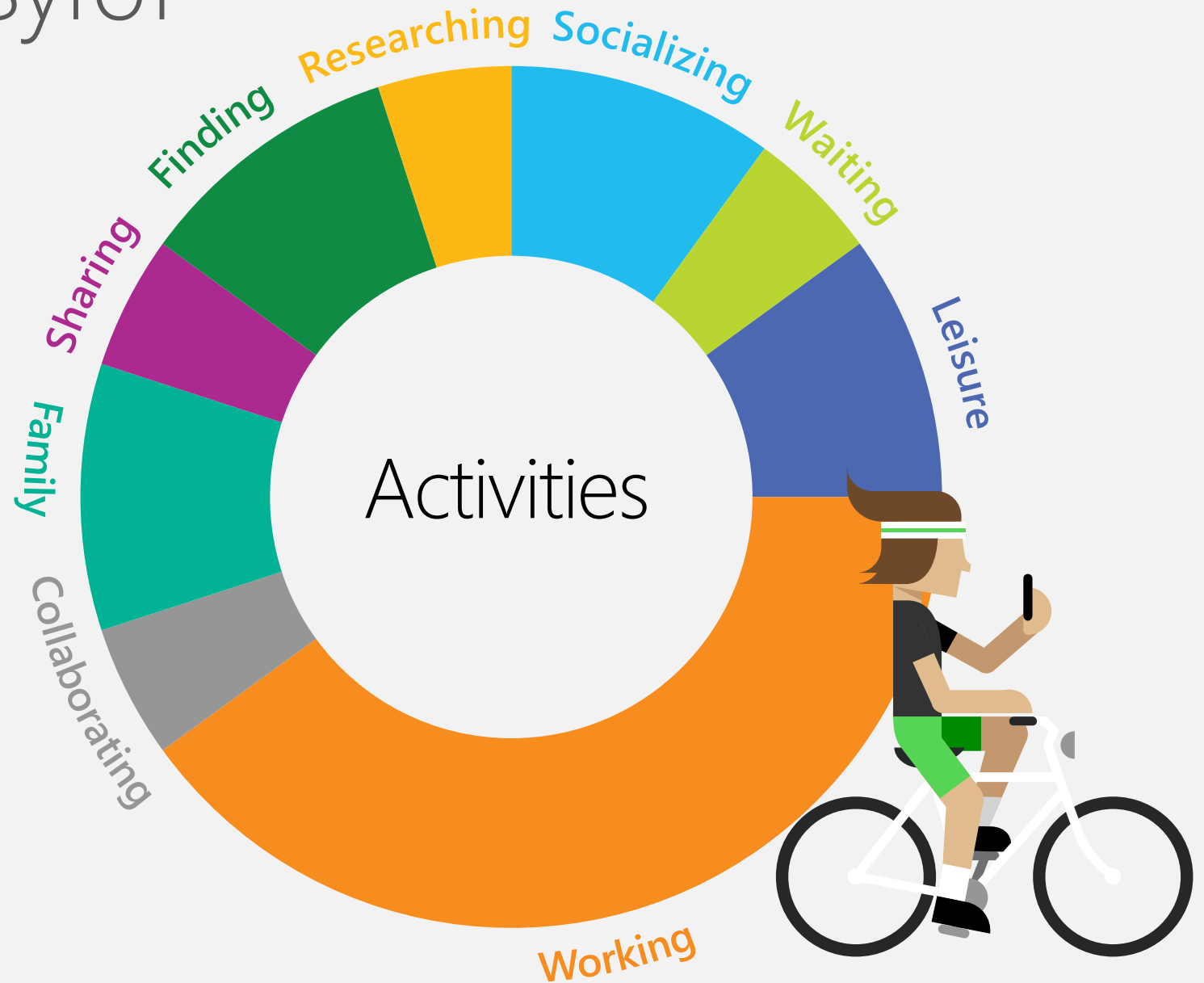




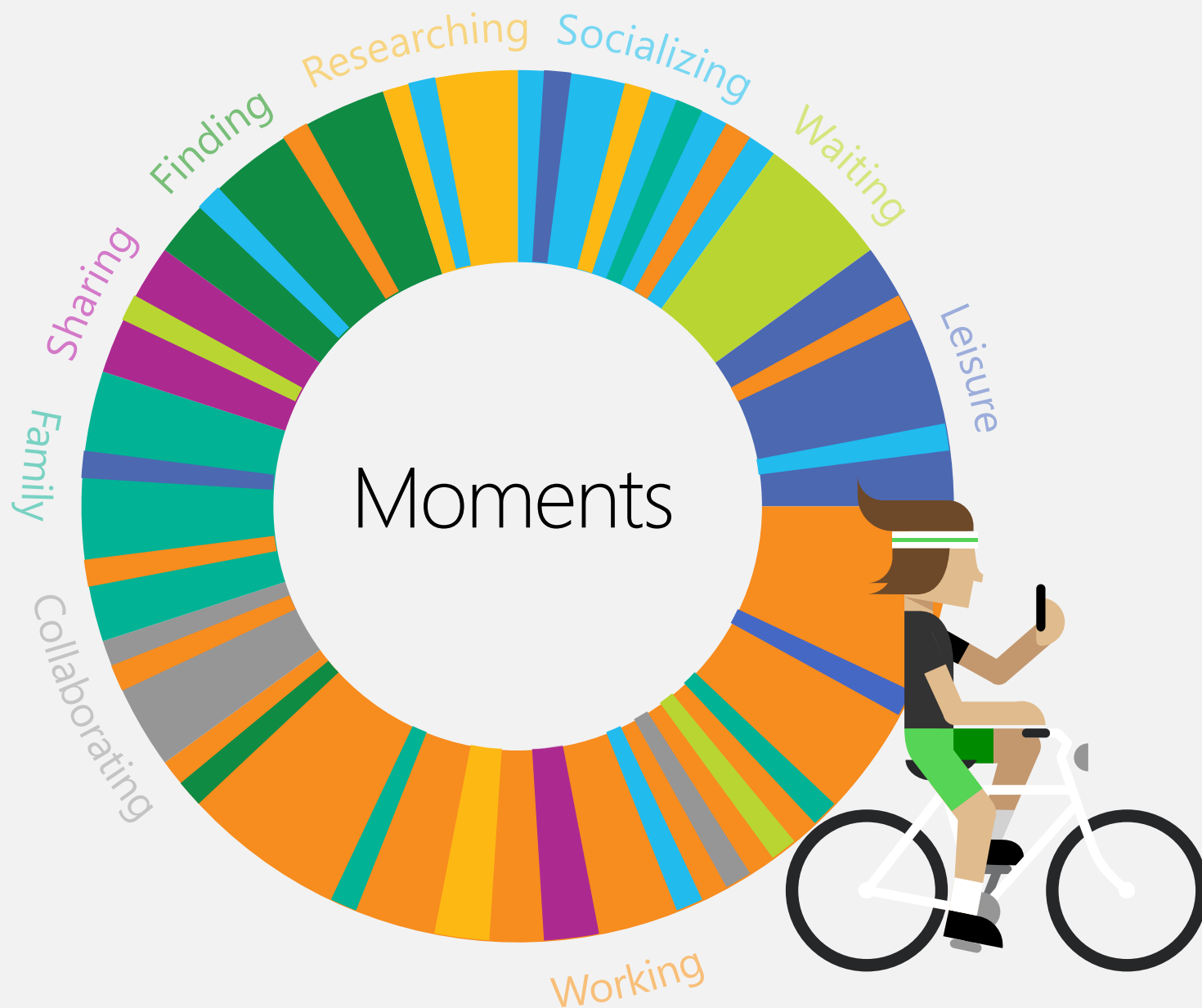
Мир уже изменился!



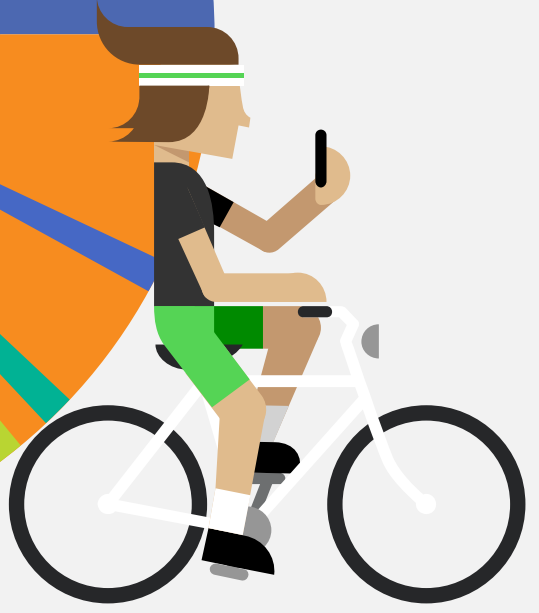
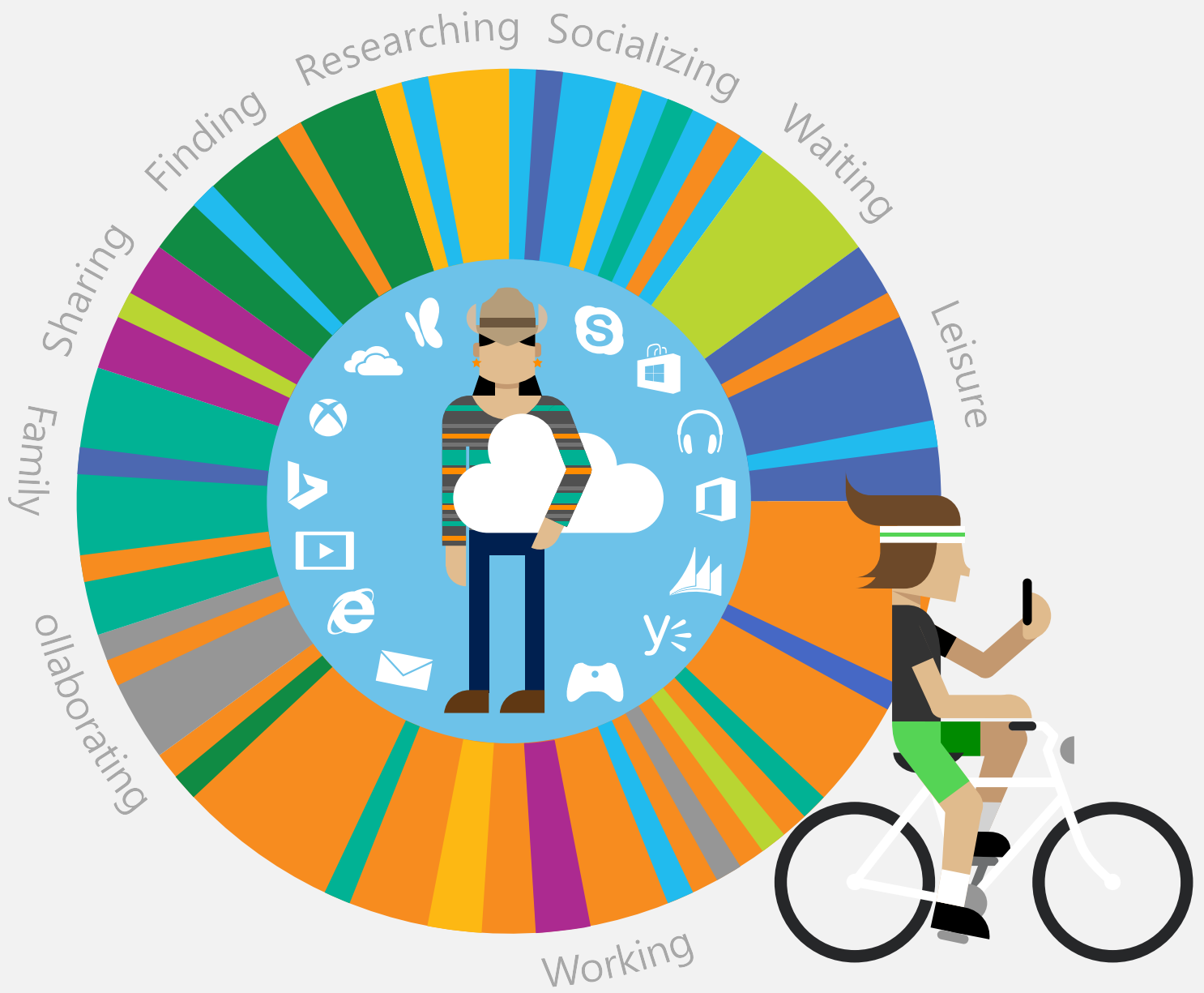
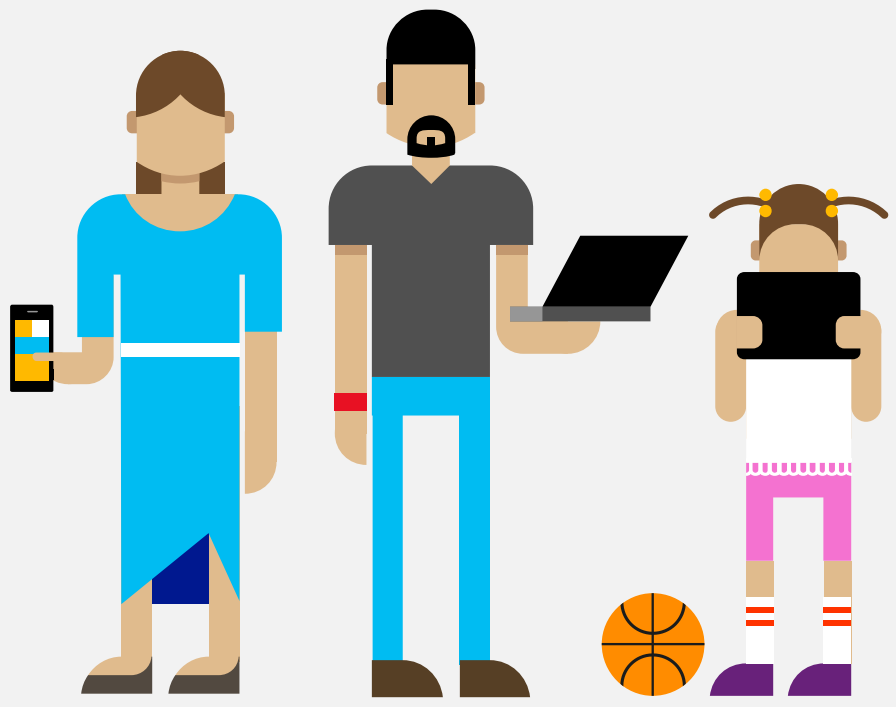
# Как люди используют свое время



Как они его  
используют на  
самом деле

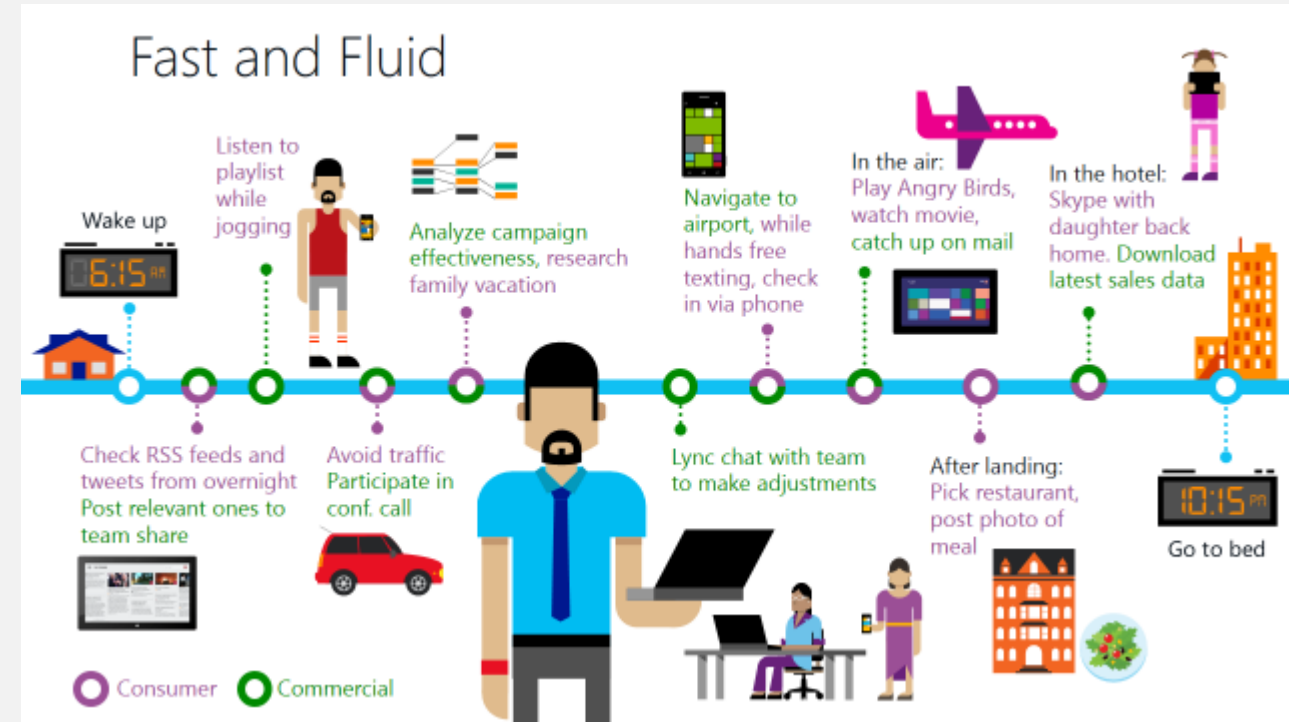


# И В ЭТОМ ИМ ПОМОГАЮТ ИТ-СИСТЕМЫ



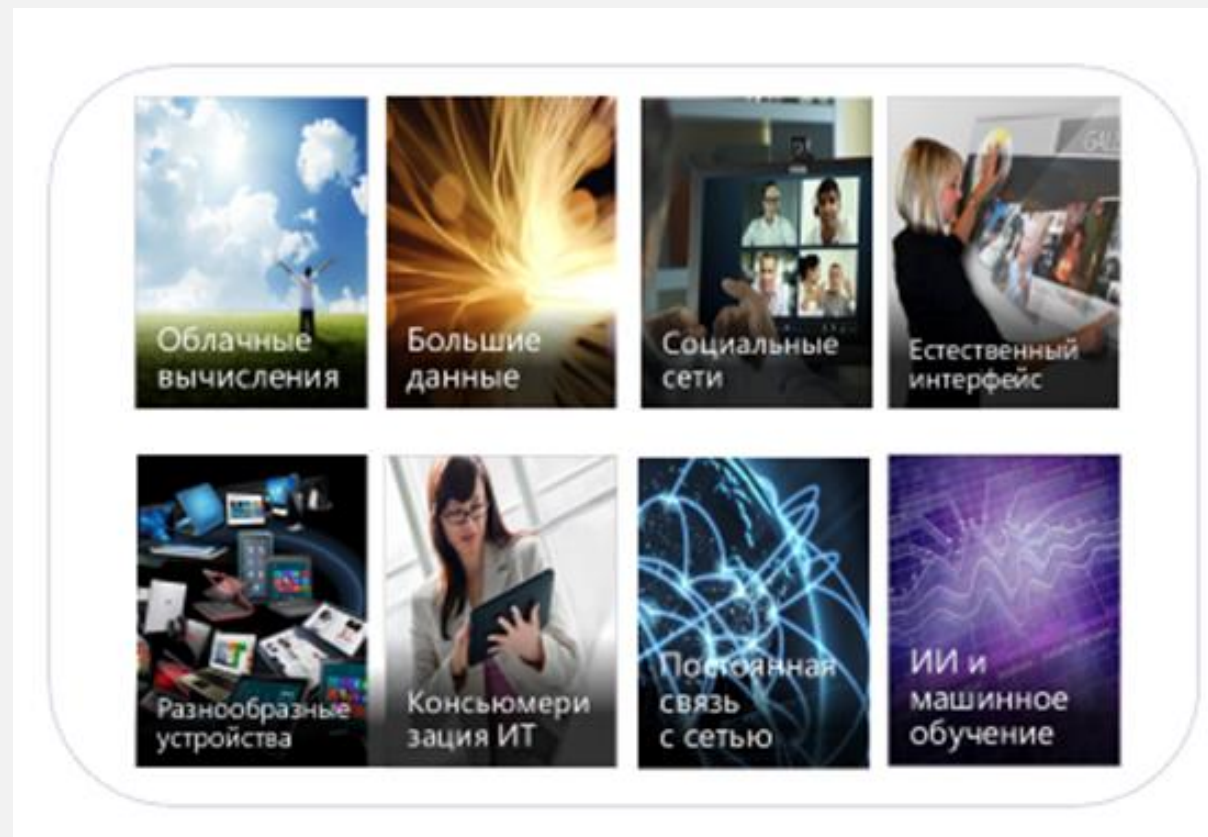
# Новые требования к ИТ-системам

- Доступность решения в любой точке
- Персонализация
- Требования к актуальности информации
- Потребность в хранении и анализе больших объемов данных
- Удобство и комфорт в повседневной жизни
- Мобильная работа
- Масштабирование
- Вовлечение новых устройств, новые сценарии и сферы применения



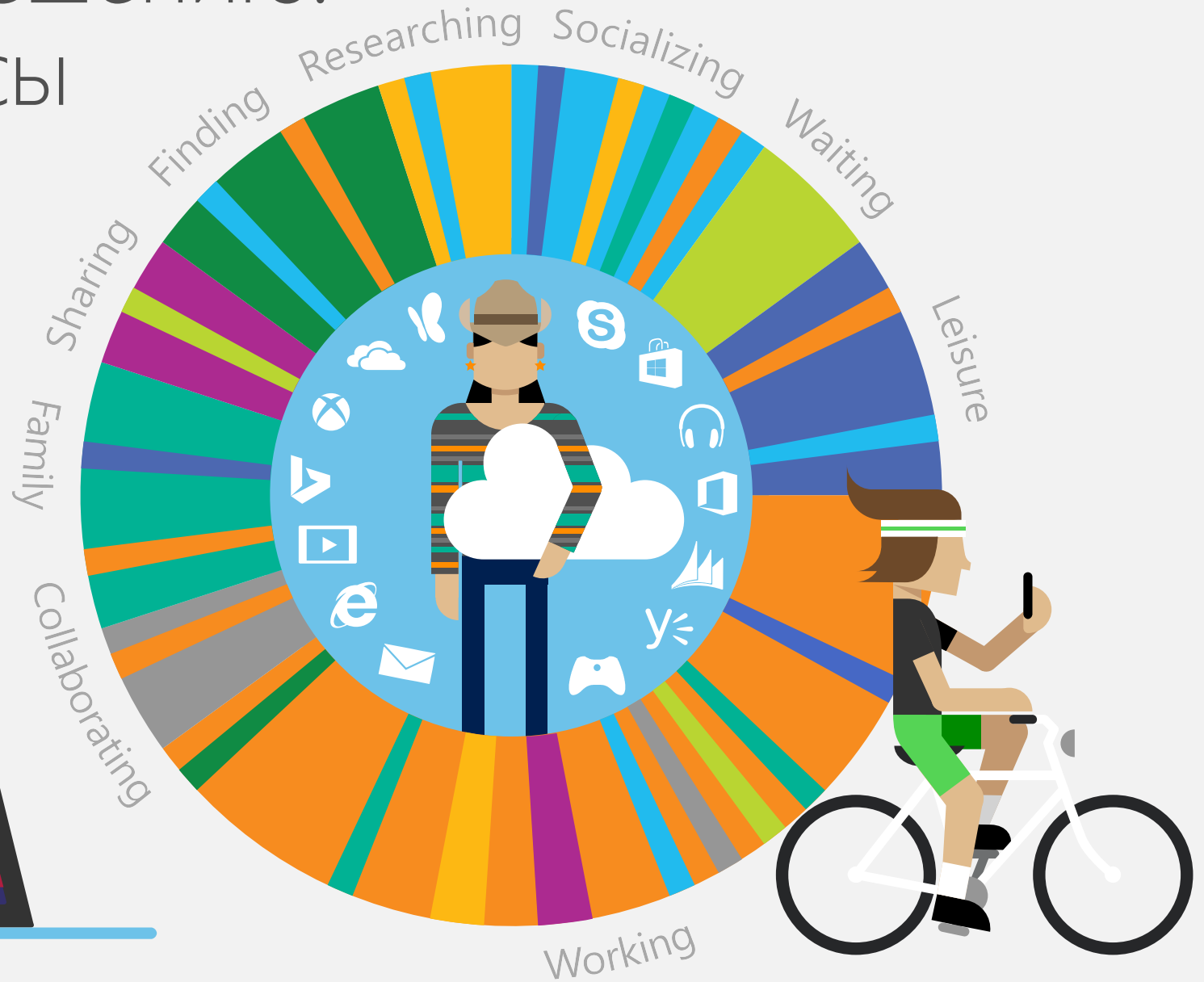
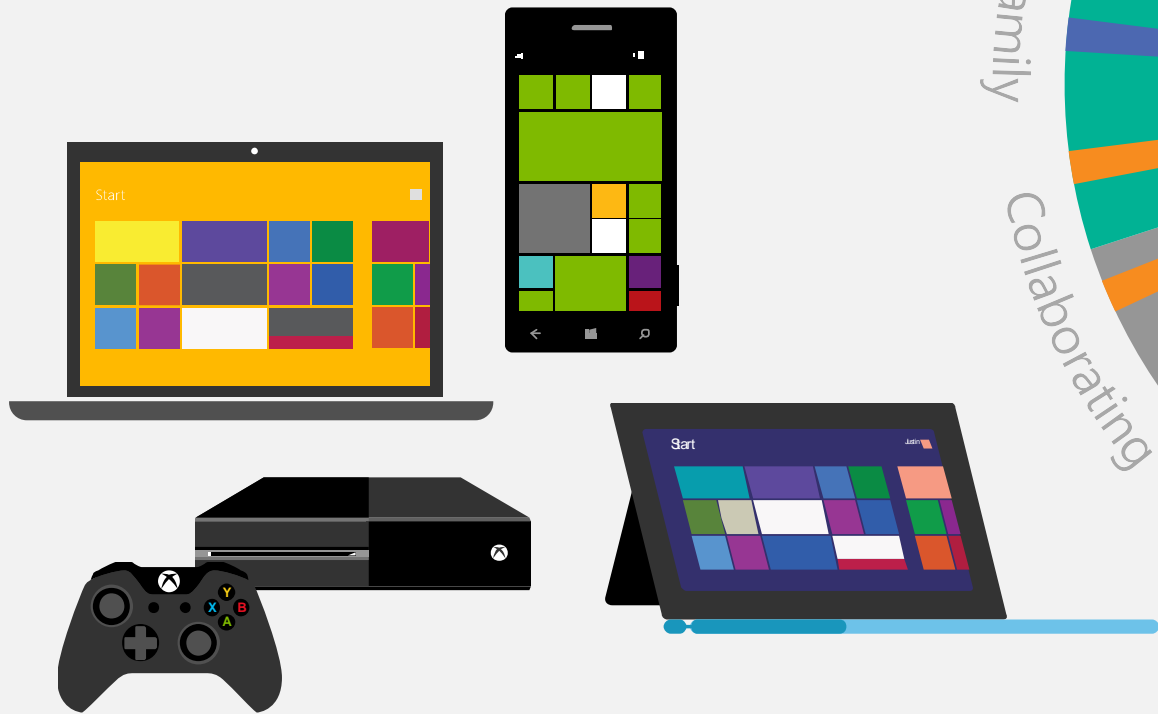
# Новые технологические возможности

- Доступность интернета
- Вычислительные мощности (на устройствах и в облаке)
- Многообразие устройств
- Сенсоры, сети датчиков, сенсорные экраны
- NUI, распознавание речи, распознавание жестов и движений
- Многофункциональность и специализация
- Social computing. Социальные сети
- Новые подходы, методы, алгоритмы

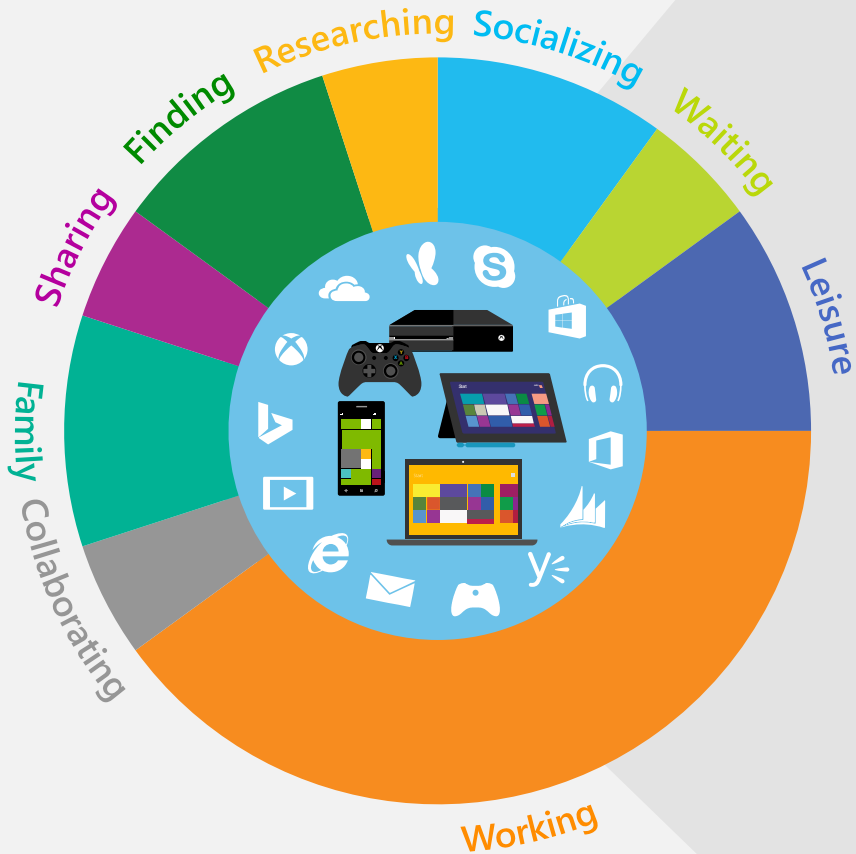




# Новые подходы к решению: устройства и сервисы



# Уже используются



**Working**   
**Office**  
1 billion users

**Socializing**   
**Skype**  
2 billion minutes per day using the service


**Leisure**   
**Xbox Live**  
48 million members in 41 counties

**Sharing**   
**SkyDrive**  
250 million users have stored 11 billion photos

**Leisure**   
**Windows Store**  
100,000 apps

**Working**   
**Office 365**  
2 million users

**Collaborating**   
**Yammer**  
8 million users

**Working**   
**Dynamics CRM**  
3.5 million users

**Family**   
**Xbox**  
18 billion hours of entertainment delivered

Давайте поможем студентам



стать востребованными  
специалистами

# Платформа Microsoft

Устройства. Клиентские  
платформы.

Сервисы. Облачная  
платформа.

Инструментарий  
разработки. Платформа  
ALM.



Windows Phone

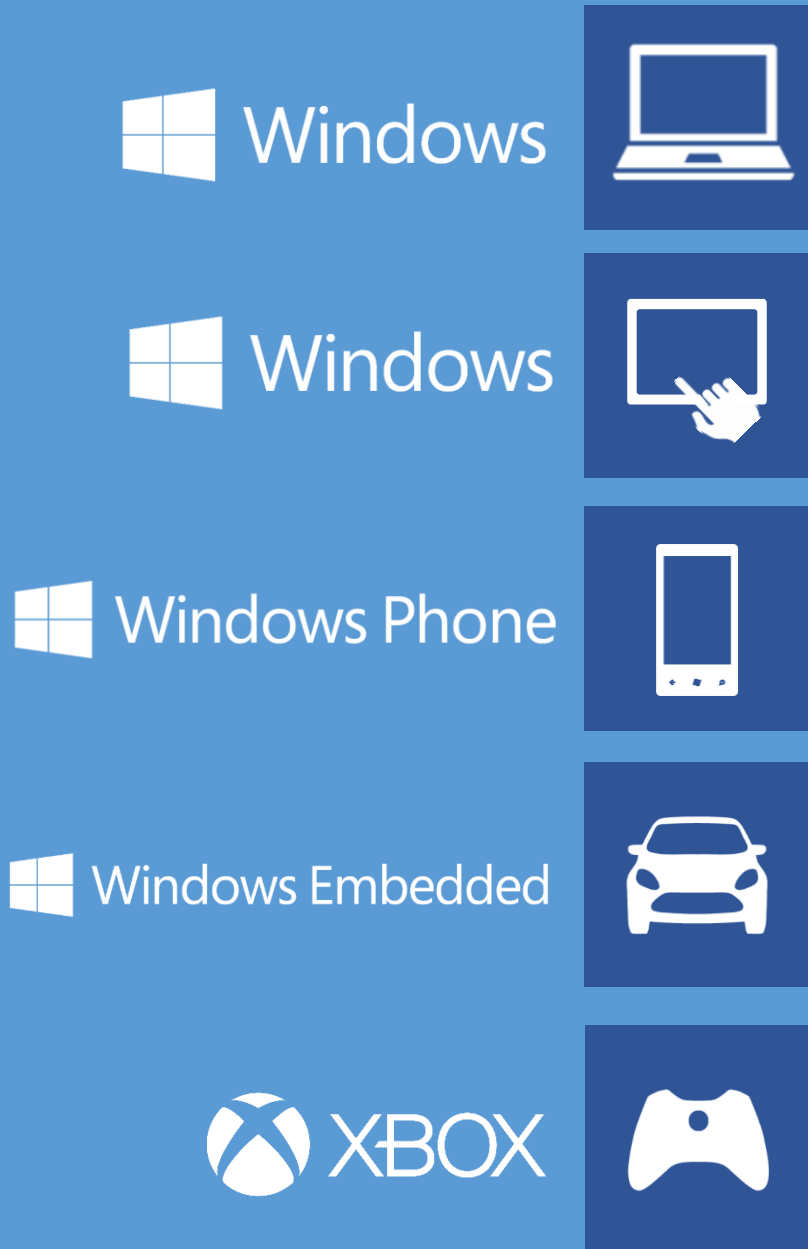


Windows Azure



Visual Studio

# Унифицированный подход



 Windows Azure



Опыт программирования  
Средства разработки  
Языки программирования, frameworks  
Компоненты

Runtimes

 Windows Server



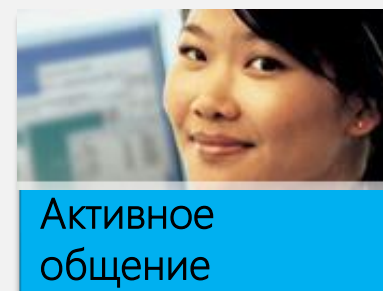
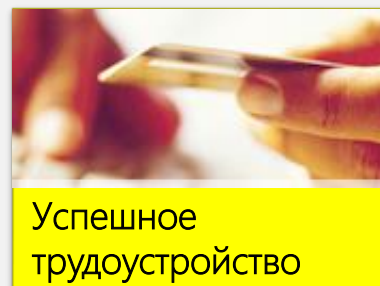
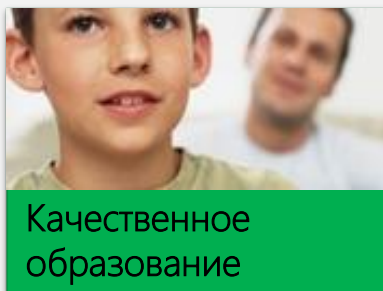
Мастер-класс в 10.00,  
УК № 2, ауд.109

# ИТ-подготовка в вузах – вклад Microsoft



# «Твой курс» для молодежи

- Учебные модули:
  - По профориентации в ИТ
  - По безопасности в Интернете
  - По авторским правам
  - По компьютерной грамотности
  - По программированию
  - Введение в ИТ-предпринимательство
- Охват (с момента запуска в октябре 2012):
  - Всего присоединилось к проекту свыше 250 000 молодых людей;
  - Прошли обучение 85 000 старшеклассников;
  - Участвуют 620 школ;
  - Присоединилось 55 центров «Твой курс» из 43 городов России

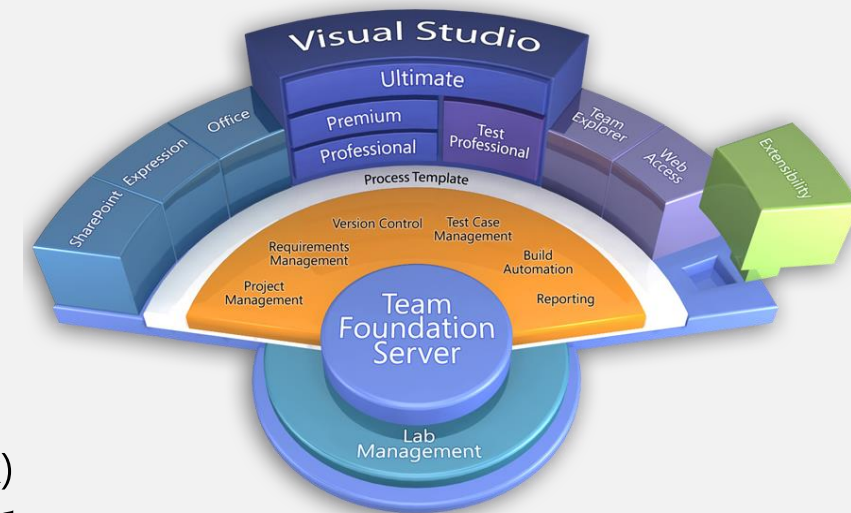


# Доступность легального программного обеспечения

## Подписки Microsoft DreamSpark [www.dreamspark.com](http://www.dreamspark.com)

Программное обеспечение из подписок бесплатно доступно студентам и преподавателям факультета в учебных и исследовательских целях - более 1500 факультетов

- **DreamSpark Premium** для STEM-подразделений вузов, колледжей, техникумов (лаборатории, домашние компьютеры)
  - инструменты для проектирования, разработки и дизайна, серверные и клиентские операционные системы, серверные решения
- **DreamSpark**
  - для образовательных учреждений
  - инструменты для разработки и дизайна, серверные продукты



## Персональный доступ [www.dreamspark.ru](http://www.dreamspark.ru)

- для студентов, аспирантов и преподавателей (более 150.000 загрузок)
- инструменты для разработки и дизайна, серверные продукты, учебные курсы



# Бесплатный доступ к Microsoft Azure

## Преподавателям

- 1 год доступа
- 2 малых вычислительных узла
- 35 ГБ хранилища
- 2xSQL Azure Web Edition

## Студентам

- 90 дней доступа
- 1 малый вычислительный узел
- 35 ГБ хранилища
- 1xSQL Azure Web Edition(1ГБ)

[www.windowsazure.com/en-us/community/education](http://www.windowsazure.com/en-us/community/education)

# Microsoft Virtual Academy

## Бесплатное онлайн-обучение от ведущих экспертов

- 100 бесплатных онлайн-курсов на русском языке по технологиям Microsoft от ведущих экспертов.
- Электронный сертификат, который вы получаете за каждый пройденный курс и можете добавить в резюме на hh.ru.
- Бесплатные онлайн-семинары, где общаетесь напрямую с лучшими экспертами области.
- Конкурсы и акции с ценными призами для обучающихся на MVA.

Более 2 миллионов специалистов обучаются на MVA каждый день! Присоединяйтесь!

MVA

[www.msftva.ru](http://www.msftva.ru)

# Online-курс повышения квалификации преподавателей ИТ-дисциплин

## Разработка современных приложений

Подход к созданию

Принципы проектирования

## Клиентские платформы Microsoft

Основы разработки

Особенности для Windows Phone

Особенности для Windows 8.1

## Облачные сервисы и приложения

Возможности облачных сервисов

Комплексные распределенные приложения

[www.msftva.ru](http://www.msftva.ru)

# Сертифицированное обучение



## Microsoft IT-Academy

- Сертифицированное обучение в вузе и ссузе
- Уч. материалы и LMS доступны на русском языке
- [www.microsoft.com/Rus/Education/Ita](http://www.microsoft.com/Rus/Education/Ita)



## Microsoft Dynamics Academic Alliance

- Обучение Microsoft Dynamics в рамках уч.процесса
- ПО, уч. курсы и тренинги, сертификация
- [www.microsoft.com/Rus/dynamics/colleges](http://www.microsoft.com/Rus/dynamics/colleges)

# Imagine Cup

крупнейший в мире ежегодный технологический конкурс

## Основные конкурсы

Региональные конкурсы  
Российский финал  
Команда на международном финале

\$50k

## Онлайн конкурсы

Ведут от первоначальной идеи к  
конечному продукту

\$10k



### Соц.проекты

- Проект на социально-значимую тему



### Видеопитч

### Прототип интерфейса

...



### Игры

- Игра на платформе Win8, WinPhone, Xbox, PC, Web



В партнерстве с  
институтами развития

Образовательная  
программа



### Инновации

- Любое другое  
инновационное решение

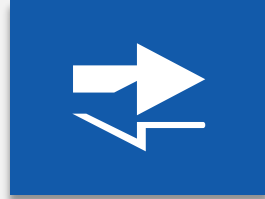
# Молодежное ИТ-предпринимательство



# Сотрудничество с Microsoft Research



Развивать избранные области исследований



Переносить лучшие результаты в продукты Microsoft



Обеспечить будущее Microsoft и всего мира ИТ

[research.microsoft.com](http://research.microsoft.com)

- Совместные исследовательские проекты в России
  - В последние годы: МГУ, СПбГПУ, СПбИТМО, ИСП РАН, ИКИ РАН, МИ им. В.А.Стеклова,...
  - Совместный проект MSR, МГУ и UC Berkeley ChronoZoom в 2012 г. получил престижную награду SXSW Interactive Award for Education
  - В апреле 2014 г. анонсирован **совместный исследовательский центр Microsoft Research и МГУ**
  - Стажировки, летние школы, Azure for Research...

# Microsoft Research

## стажировки и программы поддержки

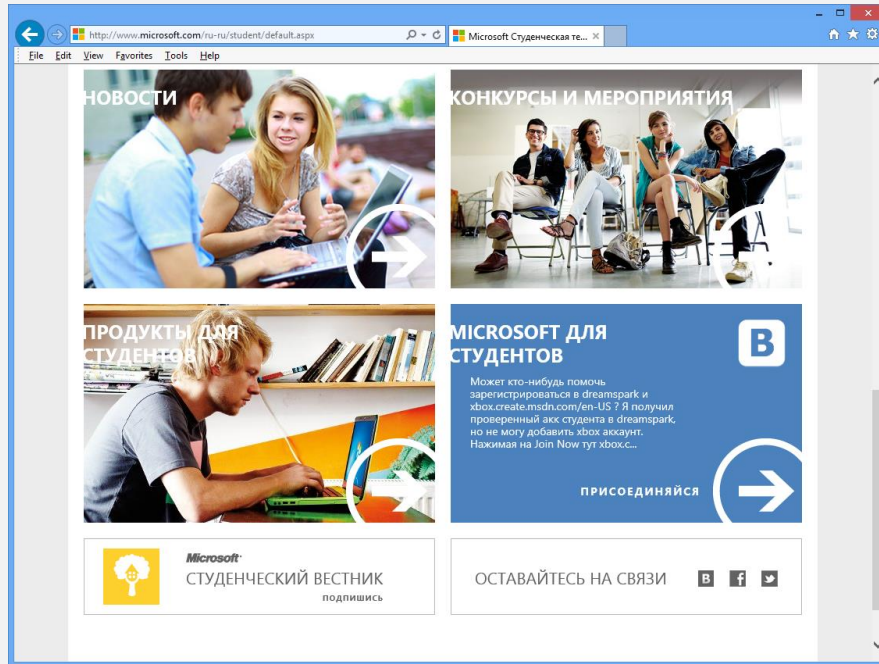
- **Azure 4 Research.** Программа поддержки научных исследований в облаке Microsoft Azure. Предоставление вычислительных ресурсов для ведения научных проектов в центрах обработки данных.  
<http://research.microsoft.com/en-us/projects/azure/>
- Стажировки для студентов и аспирантов  
<http://research.microsoft.com/en-us/jobs/intern/>
- Поддержка аспирантов, молодых учёных и преподавателей  
<http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/awards/msrff.aspx>
- Гранты для аспирантов. Microsoft Research PhD Scholarship  
<http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/global/apply-europe.aspx>
- Стажировки специально для студентов, аспирантов и молодых учёных из России. **MSR WIP Program.**  
<http://research.microsoft.com/en-us/jobs/intern/russia.aspx>
- Гранты для молодых учёных и преподавателей. Faculty Fellowship Program.  
<http://research.microsoft.com/en-us/collaboration/awards/msrff.aspx>
- **Летняя школа MSR в России** «Doing Research in the Cloud» - Совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова и Yandex <http://cloud2014.cs.msu.ru>

[research.microsoft.com](http://research.microsoft.com)

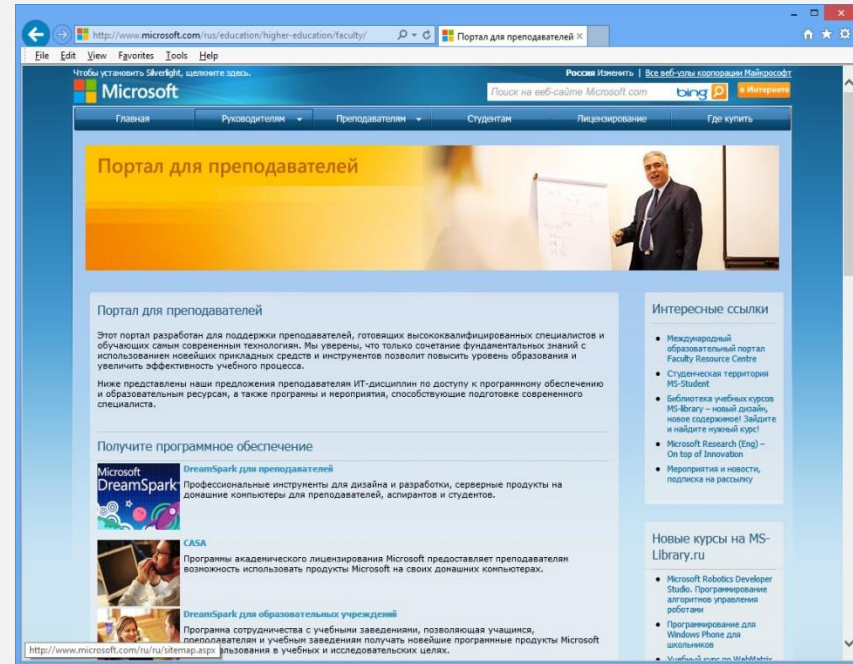




# Наши ресурсы



ms-student.ru



ms-faculty.ru

[www.ms-university.ru](http://www.ms-university.ru)

# Приглашаем к сотрудничеству!



[www.ms-university.ru](http://www.ms-university.ru)

[alexga@microsoft.com](mailto:alexga@microsoft.com)

