Региональный семинар UIS-ИИТО ЮНЕСКО по статистике информатизации образования.

Москва 25-27 ноября 2015

Что знает статистика об ICT в образовании?

Марк Агранович Федеральный Институт Развития Образования

Россия

Статистика ІСТ в образовании в России (1).

Обеспеченность школ персональными компьютерами:

• Число кабинетов основ информатики и вычислительной техники (ед)

в них рабочих мест с ЭВМ (мест)

- Число персональных ЭВМ (ед) из них приобретенных за последний год
- Число персональных ЭВМ в составе локальных вычислительных сетей (ед)

из них используются в учебных целях

• Число переносных компьютеров (ноутбуков, планшетов)

из них используются в учебных целях

Подключено ли учреждение к сети Интернет (да, нет)

Статистика ІСТ в образовании в России (2).

Выход в Интернет

- Подключено ли учреждение к сети Интернет (да, нет)
- Тип подключения к сети Интернет:
 - ✓ модем
 - ✓ выделенная линия
 - ✓ спутниковое
- Скорость подключения к сети Интернет:
 - ✓ от 128 кбит/с до 256 кбит/с (да, нет)
 - ✓ от 256 кбит/с до 1 мбит/с (да, нет)
 - ✓ от 1 мбит/с до 5 мбит/с (да, нет)
 - ✓ от 5 мбит/с и выше (да, нет)
- Число персональных ЭВМ, подключенных к сети Интернет
 - ✓ из них используются в учебных целях

Статистика ІСТ в образовании в России (3).

Использование ICT в школе

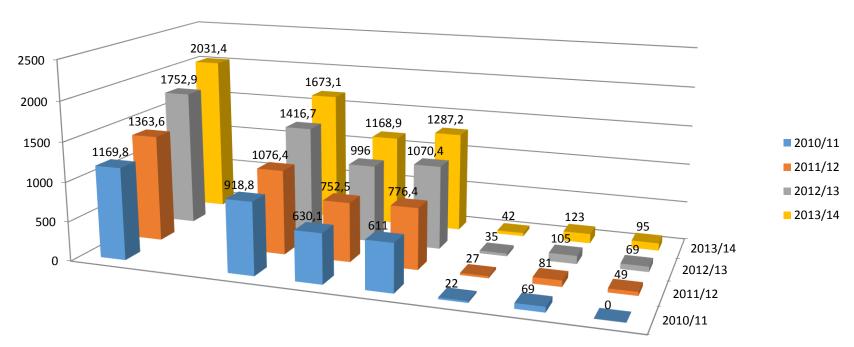
- Имеет ли учреждение адрес электронной почты (да, нет)
- Имеет ли учреждение собственный сайт в сети Интернет (да, нет)
- Ведется ли в учреждении электронный дневник, электронный журнал успеваемости (да, нет)
- Имеет ли учреждение электронную библиотеку (да, нет)
- Реализуются ли в учреждении образовательные программы с использованием дистанционных технологий (да, нет)

Что дают данные статистики для анализа и оценки ICT в образовании?

Динамика обеспеченности школ:

- ✓ Оборудованием
- ✓ Выходом в интернет и т.д.

Динамика обеспеченности школ ИКТ



1. Число персональных компьютеров, тыс. шт.

из них:

- 2. используемые в учебных целях
- 3. в составе локальных вычислительных сетей
- 4. имевшие доступ к сети Интернет
- 5. Число персональных компьютеров на одну организацию, шт.
- 6. Число персональных компьютеров, используемых в учебных целях, на 1000 обучающихся, шт.
- 7. Число персональных компьютеров, используемых в учебных целях, имевших доступ к сети Интернет,

(данные Росстата)

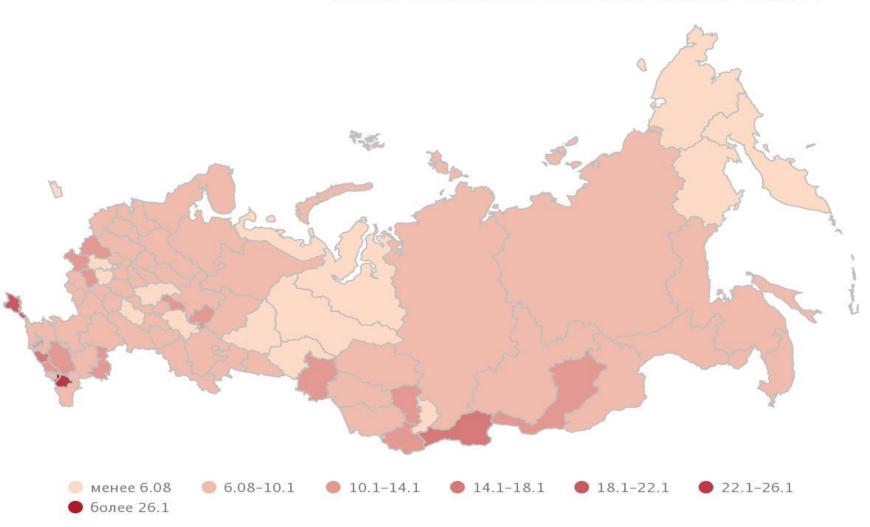
Что дают данные статистики для анализа и оценки ІСТ в образовании? (2)

Межрегиональная и внутрирегиональная дифференциация в:

- ✓ Обеспеченности техникой
- ✓ Качестве доступа в Интернет
- ✓ Использовании ИКТ в школе

Численность учащихся учреждений общего образования, приходящееся в среднем на одну ЭВМ, используемую в учебных целях 2014

Источник: Расчет по данным Министерства образования и науки РФ



Что мы хотим знать про ИКТ в образовании?

Насколько использование ИКТ повышает качество учебных результатов?

и от чего это зависит?

Влияет ли использование ИКТ на выравнивание доступа к качественному образованию?

в том числе:

в городах и сельской местности для детей с особыми потребностями

В какой степени внедрение ИКТ обеспечивает индивидуализацию образования, способствует раскрытию и развитию способностей одаренных детей?

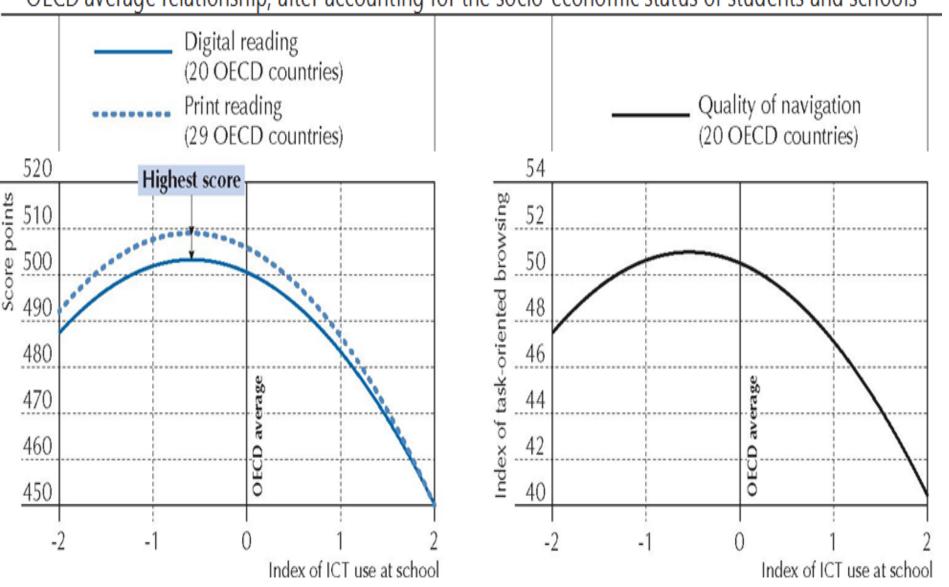
Как сделать статистику ИКТ полезной для принятия решений?

- 1. Провести анализ связи статистики обеспеченности ИКТ с:
 - а. Результатами образования (национальное тестирование)
 - b. Снижением межрегиональной и внутрирегиональной дифференциации в результатах обучения (доступе к качественному образованием)
 - с. Вовлеченности в образование детей с особыми потребностями и т.д.
- 2. Сформулировать ожидаемые эффекты от использования ИКТ в образовании
- 3. Разработать индикаторы, характеризующие эти эффекты
- 4. Разработать инструментарий сбора данных, необходимых для расчета этих индикаторов
- 5. Выявить факторы, положительно и отрицательно влияющие на эффекты использования ИКТ в образовании

• Figure 6.5 •

Students' skills in reading, by index of ICT use at school

OECD average relationship, after accounting for the socio-economic status of students and schools



Спасибо за внимание

Контакты: magran@firo.ru