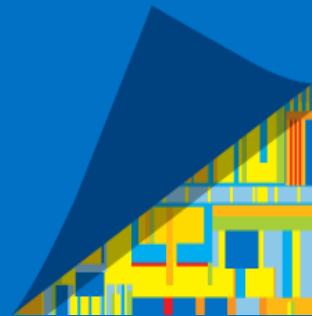




# РАСКРЫВАЕМ ТАЛАНТЫ В КАЖДОМ

Вера Баклашова,  
Директор образовательных программ Intel в России  
14 октября 2014



# Главное – внутри



**203 000 чел.**

потребность в IT-специалистах в ближайшие  
5 лет\*

**25000 чел.**

ежегодный выпуск IT-специалистов в РФ\*\*

количество вакансий превышает количество  
резюме в **1,5 раза**

**9,75%**

школьников выбирают ЕГЭ по  
информатике\*\*\*

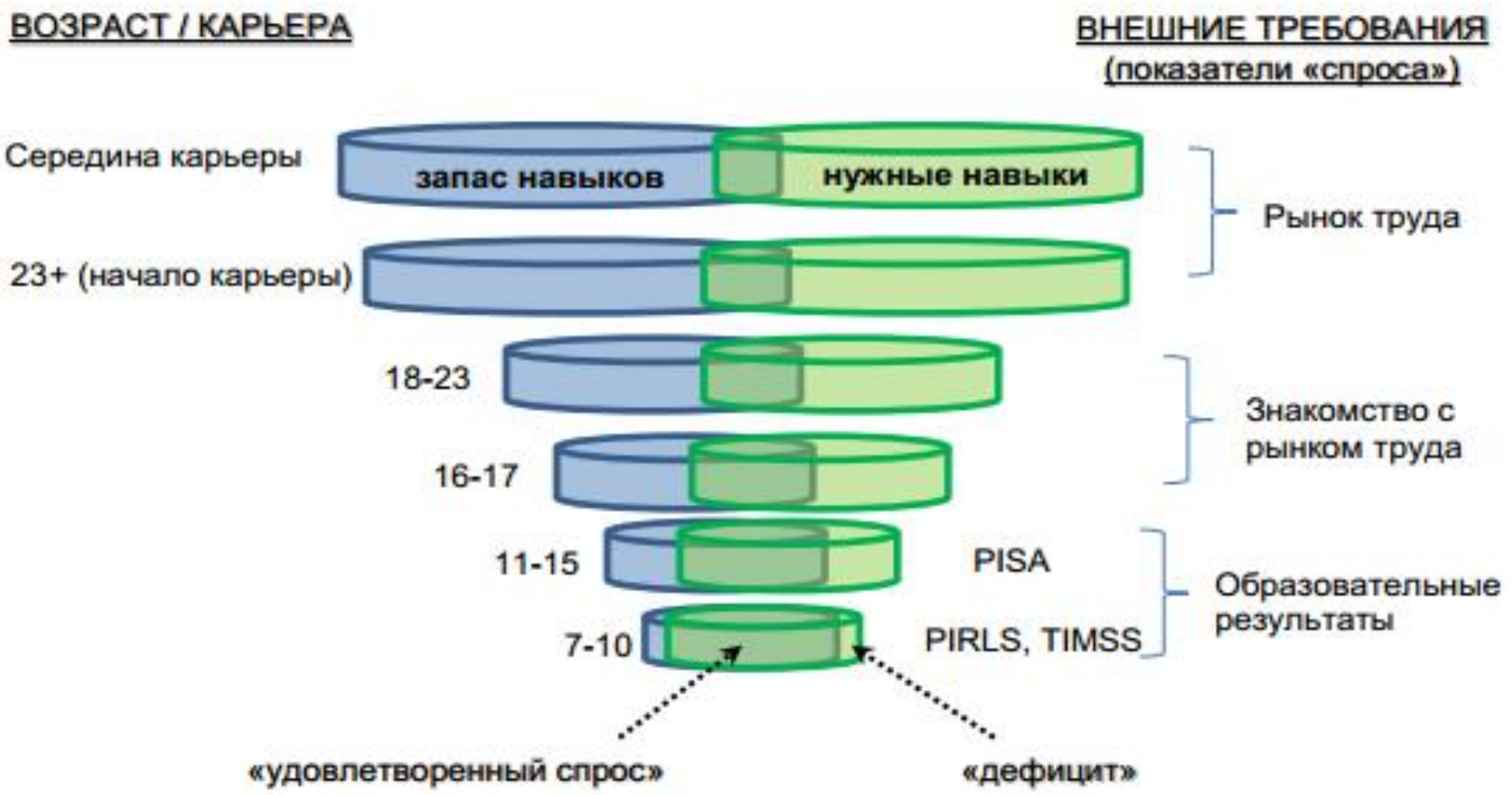
**60%**

школьников выбирают ЕГЭ по  
обществознанию\*\*\*

# ВЫЗОВ НОВОЙ ЭКОНОМИКИ

(по материалам Резюме доклада Всемирного банка и НИУ-ВШЭ, 2013г)

**Рисунок 1: Разрыв между спросом и предложением навыков, по возрастам и уровням получаемого в настоящий момент образования**



# Вопросы?

Нужно ли в РФ усиливать фокус на НТТМ?

Нужно ли обществу интегрировать усилия с государством?

В чем роль бизнеса?

Почему большие корпорации поддерживают отдельные школы и вузы?

Может ли отдельно взятая школа развивать НТТМ-направление?

Где брать оборудование для школьников?

Где брать новые программы для STEM образования школьников?

STEM-преподаватель, кто он?

Как оценить результат?

# Существующие модели дополнительного образования в РФ

Центры дополнительного образования

Центры технологической поддержки образования

Школы

Центры инновационного творчества  
молодежи

Кружки при вузах

Детские летние лагеря и специализированные  
каникулярные школы

STEM -центры

Школы от бизнеса

# Раскрываем таланты в каждом



- STEM-центры
- Intel ISEF
- Творческие конкурсы



Школа



Вуз



Изобретатели

# STEM-центры в России

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

НП «Лифт в будущее»,  
АФК «Система» и МГУ  
стали  
партнерами проекта

Взаимодействие с  
проектом ЦТПО

Реализация проекта в Москве  
и Московской области под эгидой  
Фестиваля науки

2012

2013

2014

Пилотный проект Intel  
и Министерства образования  
Нижегородской области





# STEM- центры

STEM-центры – фабрики исследовательских проектов, построенные на сотрудничестве науки и образования



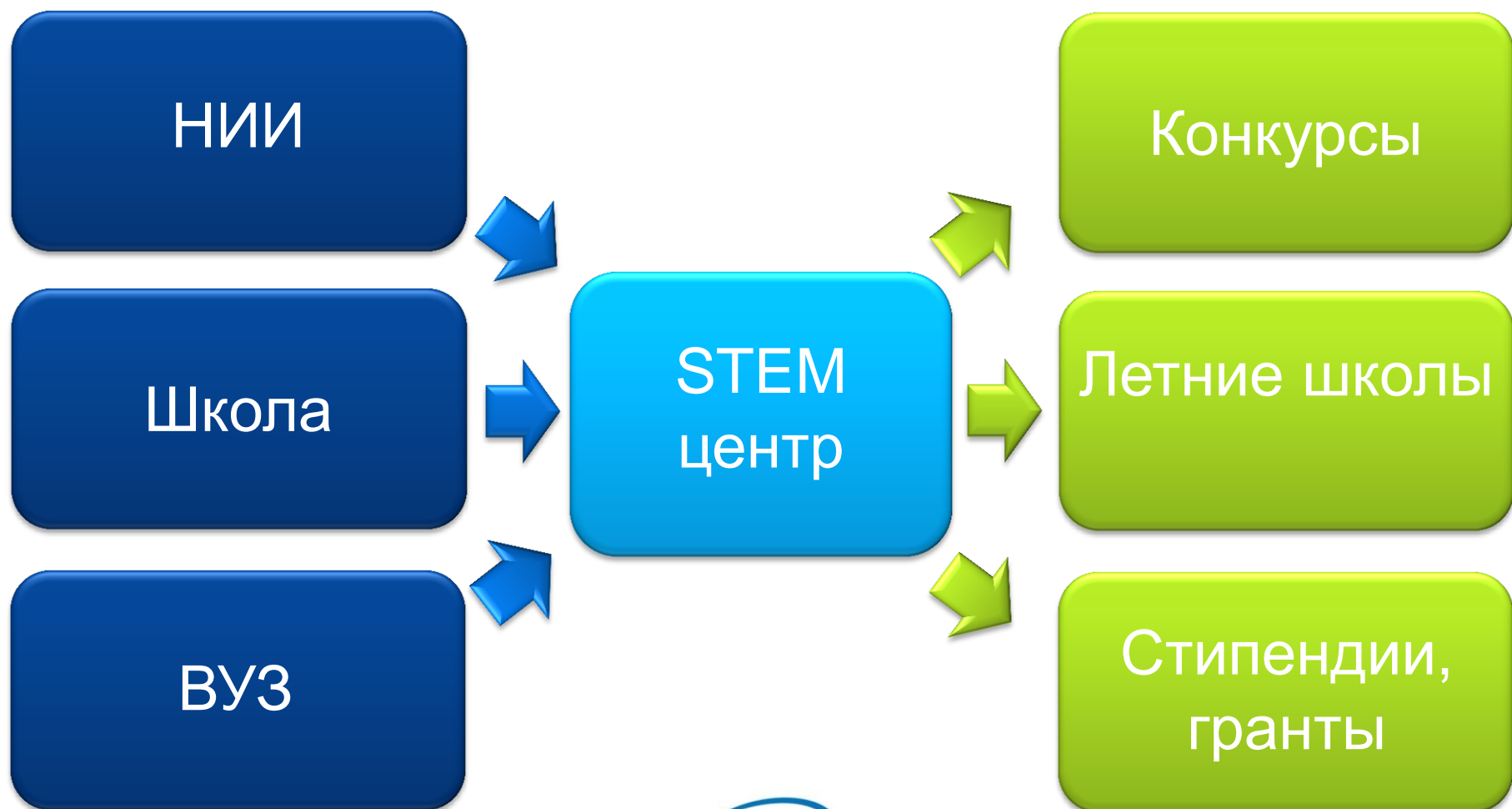
STEM  
центры



**STEM**

science • technology  
engineering • math

# Как устроен STEM- центр?



# STEM- центры, мотивация

---

- **Молодые научные руководители**

- Опыт создания своей научной группы в будущем
- Развитие навыков руководителя научного проекта
- Обсуждение содержания и результатов исследовательской работы
- Обратная связь

- **Школьники**

- Интересное занятие в свободное от учебы время
- Школьники получают компетенции управления проектами и «уметь учиться» в нестандартных условиях
- Профессиональное самоопределение, подготовка школьника к уходу из школы
- Новая педагогическая методика, для успешной карьеры в будущем
- Возможность найти подходящее место работы

# Развитие STEM-центров в 2014-2015



5-7 новых регионов

2000 школьников

Дистанционные технологии

Ранняя профориентация: летние лагеря и каникулярные смены

Инновационные программы в области ИКТ и робототехники, электроники



# Международный конкурс Intel ISEF

- Крупнейший ежегодный международный научно-технический конкурс для школьников
- Основан в 1950 году
- 1,500+ школьников из более чем 65 стран ежегодно участвуют в Intel ISEF
- 20 -25 школьников из России



- Около 500 различных наград
- Призовой фонд более \$3 млн. долларов
- Более 20 победителей стали Нобелевскими лауреатами, 3 получили медаль Филдса

# Этапы Intel ISEF в России



**РОСТ**

*Нижний Новгород*

**Шаг в будущее**

*Москва*

**Авангард**

*Москва*



**Юниор**

*Москва*

**Ученые будущего**

*Москва*

**Балтийский конкурс**

*Санкт-Петербург*

