

**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



**КВАНТОРИУМ**

# Постановка проблемы

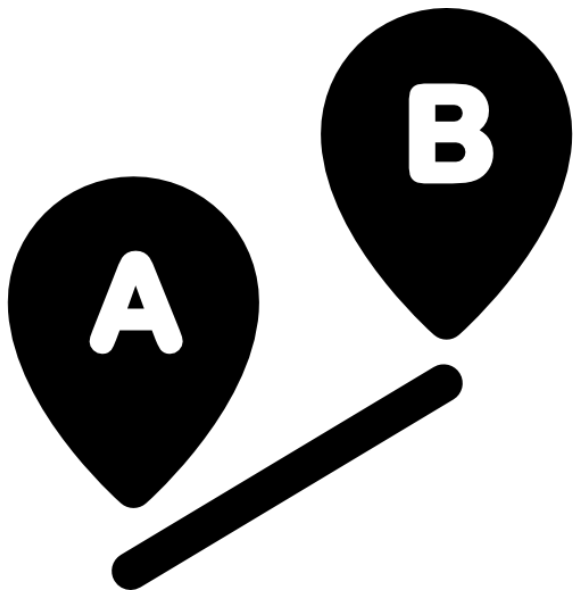


**ДВОРЕЦ  
МОЛОДЁЖИ**

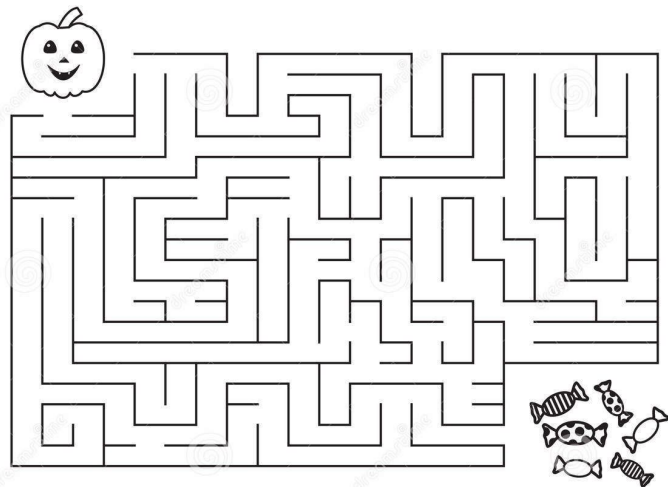


**Фонд новых форм  
развития образования**  
PLUS ULTRA | ДАЛЬШЕ ПРЕДЕЛА

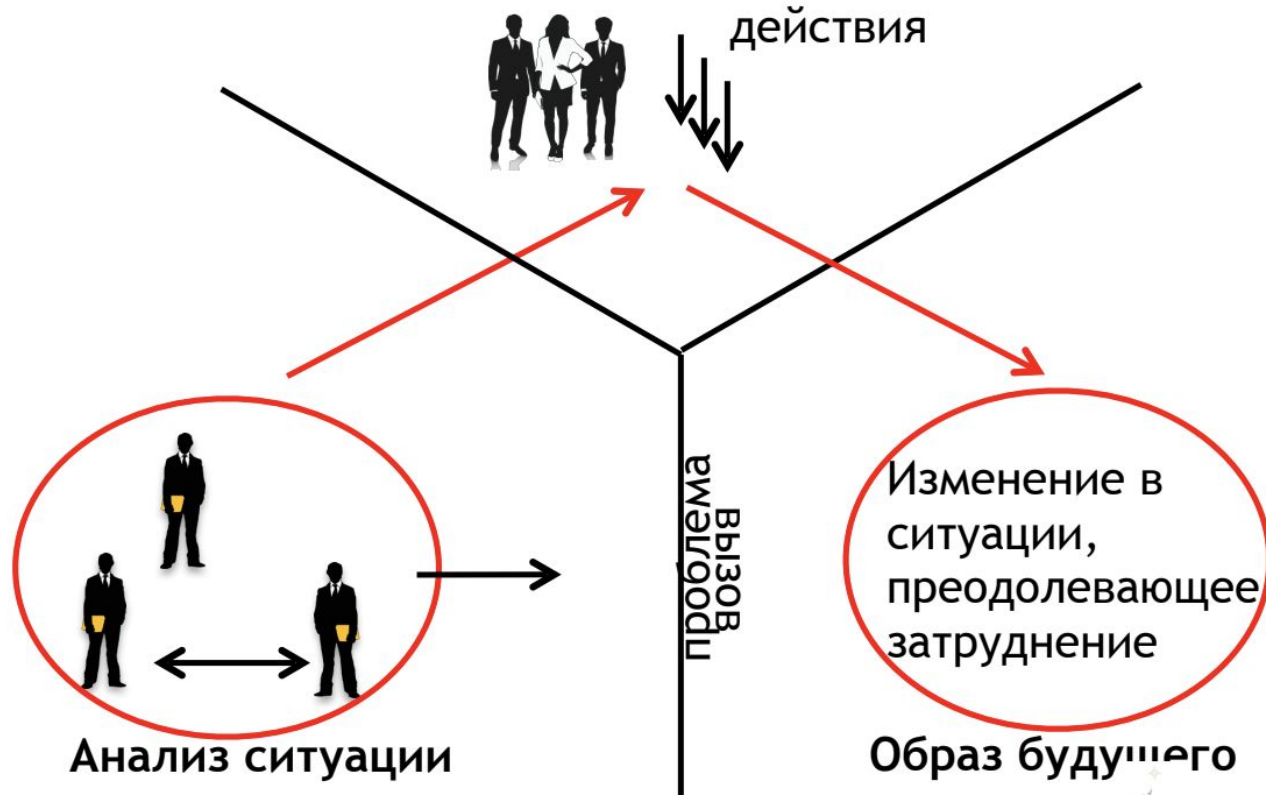
# Задача



# Проблема



# Шаг развития



# Технологически-состоятельное развитие

Фундаментальное научное  
знание (новый эффект,  
принцип)



Технология



Организация промышленности  
(отрасль, кластер,  
межотраслевое единство)



# Простейший анализ отрасли / предприятия

Экономическая система:  
взаимодействие субъектов  
(компании, министерства,  
ведомства, подразделения и т.п.)



Техническая система:  
взаимодействие технических  
элементов (ГЭС, магистральные  
сети, подстанции, потребляющие  
устройства и т.п.)



# Постановка проблемы

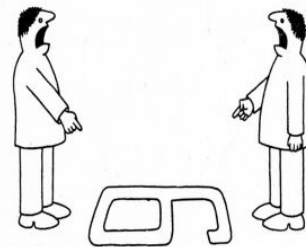
Проблема как противоположные позиции по отношению к одному предмету.

Проблема как отсутствие средства или знания в ситуации.

**Схематизация по шаблону «Сбой в структуре»**

*Если проблема действительно зафиксирована, то вы или уже знаете, как она должна быть решена или вот-вот придумаете!*

*«А первый кричал куда хотим т  
уда едем  
И можем если надо свернуть  
Второй отвечал, что поезд про  
едет  
Лишь там где проложен путь...  
»*



**ТОЧКА**



**РОСТА**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ ЦЕНТРОВ  
ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО  
И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ



**КВАНТОРИУМ**

# Гипотезы проектного решения



**ДВОРЕЦ  
МОЛОДЁЖИ**



**Фонд новых форм  
развития образования**  
PLUS ULTRA | ДАЛЬШЕ ПРЕДЕЛА

Гипотеза проектного решения и способы ее проверки.

# H.A.D.I.

Как правильно формулировать гипотезу, какие есть правила?







# Н

- Выделить ключевые события или показатели для проекта или бизнеса
- Перечислить, что влияет на эти показатели
- Сделать предположения, как изменятся эти показатели в формате «Если ..., то ...»
- Установить время окончания
- Гипотезу можно сформулировать о: о рынке, спросе, причинах, страхах, намерениях, возражениях и еще о чем-нибудь.

# A

- Провести эксперимент
- Ждать и ничего не трогать!

# D

- Собрать данные
- Проанализировать данные



- Сделать выводы
- Подтвердилась ли гипотеза?
- На сколько изменились показатели?

Если добавить сахар в чай, то он станет сладким

Если люди будут пить витамины, то они перестанут болеть

Если пообещать участникам на Точке роста бесплатную пиццу - конверсия (зарегистрировались->пришли) увеличится до 80%

Если внедрить систему искусственного интеллекта, число аварий на трассе 66 уменьшится на 6%

Если покрасить лавочку у подъезда в черный цвет бабуси перестанут на ней

Если в город Екатеринбург поставить 10 000 камер видео-наблюдения, число раскрытых преступлений увеличится на 20%



# Как проверять гипотезы?

# Задание

Через схему шаг развития выявить проблему в вашей отрасли.  
Выдвинуть несколько гипотез ее решения и как их будете проверять.