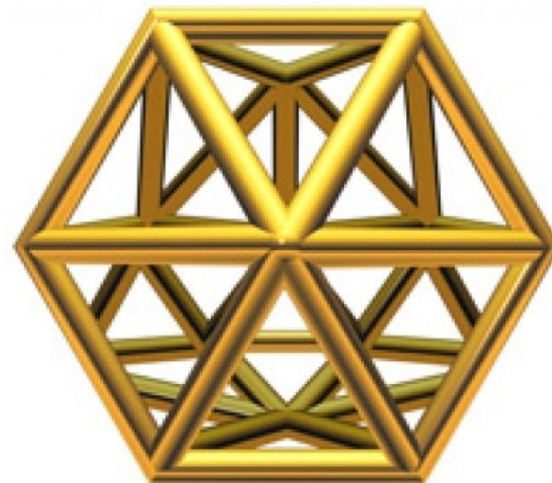


**«КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ
ОРГАНИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
КАК ФАКТОР УСПЕШНОСТИ
РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И
МОЛОДЕЖИ»**

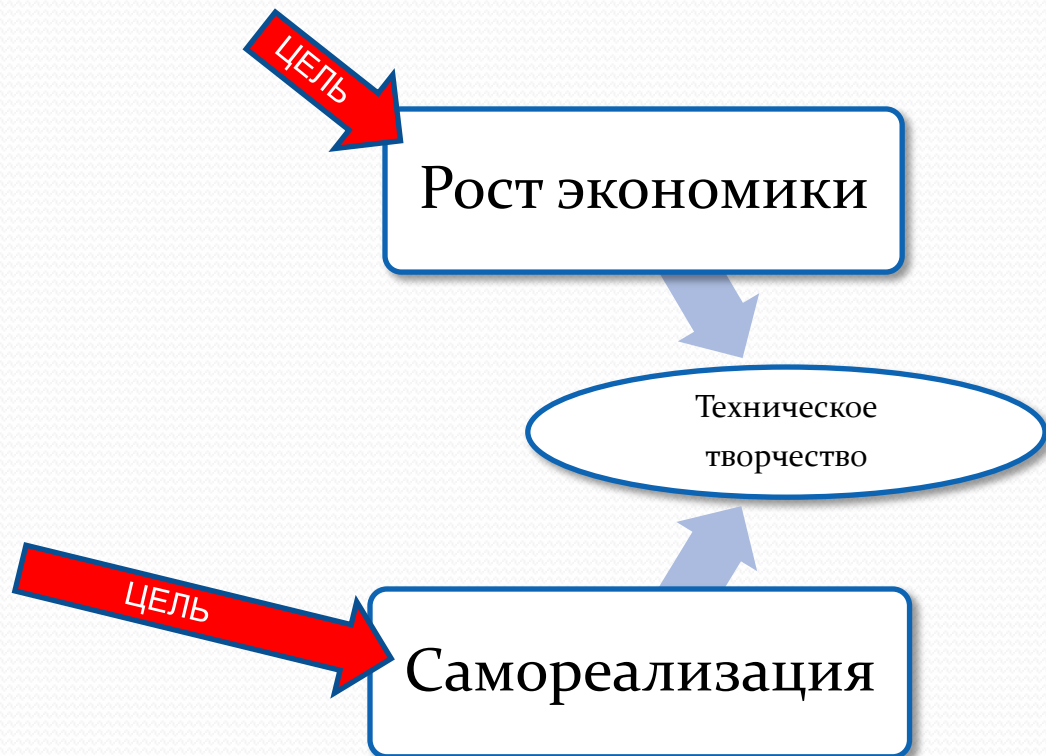
(НА ПРИМЕРЕ ЮАО г. МОСКВЫ)



АКТУАЛЬНОСТЬ

«...Наша абсолютно актуальная задача – поощрять научно-техническое творчество молодёжи, создавать условия для создания новых идей...».

Из послания к Федеральному собранию, 12.12.2012



...что мешает:



- **Отсутствуют системные механизмы в развитии технического творчества детей и молодежи**
- **Упал престиж инженерных профессий**
- **Доступность ТТ низкая**
- **Ресурсное обеспечение ТТ недостаточное**

Цель:

*Развитие
технического
творчества
детей и молодежи в
ЮАО посредством
внедрения
кластерной
модели
в системе образования*



Задачи:

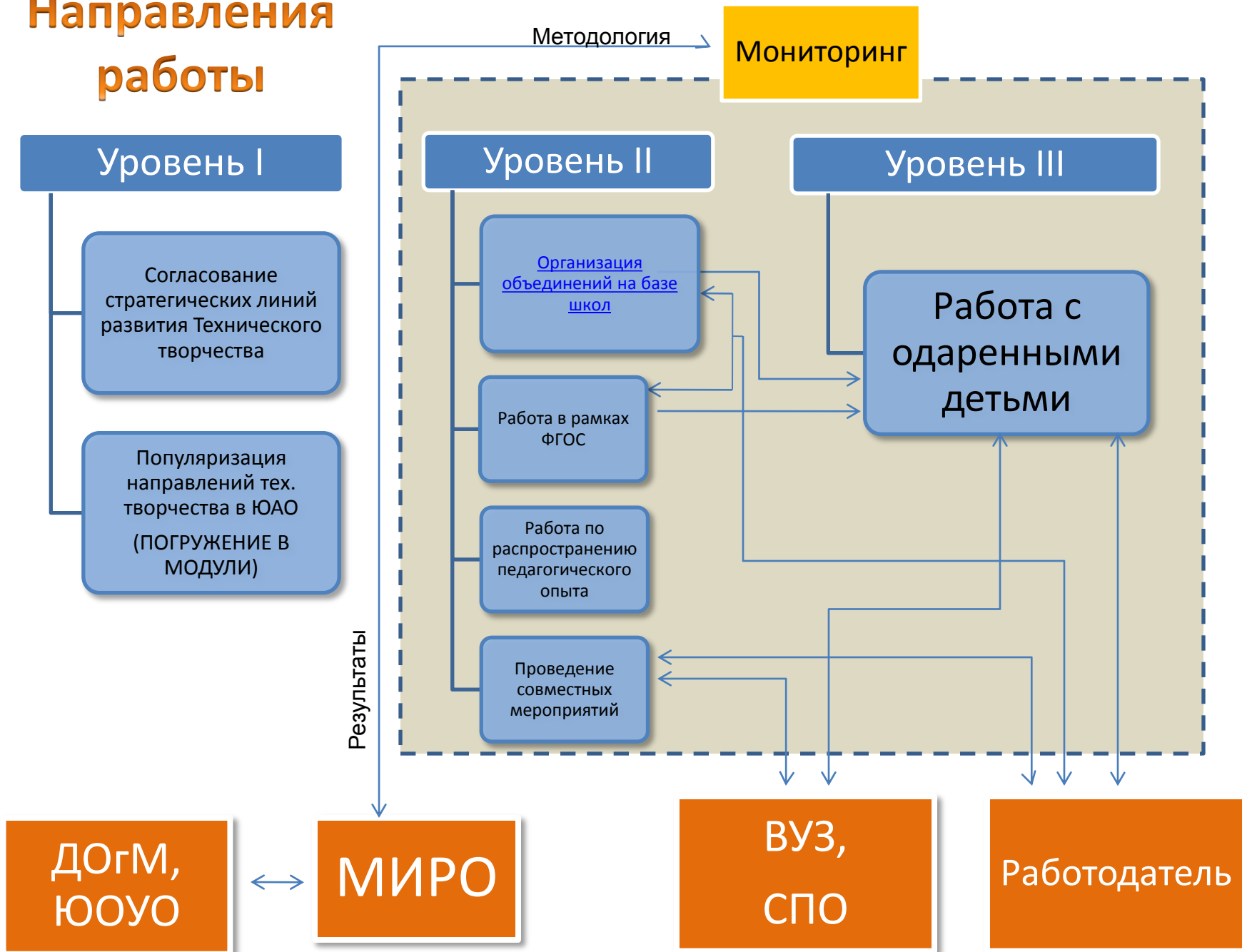
1. **Создание образовательного кластера с координирующей функцией ДЮЦ «Виктория»**
2. **Популяризация направлений технического творчества среди детей и родителей ЮАО**
3. **Обеспечение доступности для занятия техническим творчеством в ЮАО**
4. **Развитие потенциала одаренных детей**



Кластерная модель развития технического творчества



Направления работы



Финансовое обеспечение



Уровень	Минимальное	Оптимальное	
I	За счет ресурсов ДЮЦ	Экспертиза проекта	500 тыс. р.
		Расходы на PR	1 млн. р.
II	За счет ресурсов ДЮЦ и школ-партнеров	Методическое сопровождение проекта	1 млн. р.
III	За счет ресурсов ДЮЦ и ресурсов партнеров	Материально-техническое обеспечение образовательного процесса	7 500 тыс. р.
Итого			10 млн. р.
Эффект:	Вовлечение в проект 5-10 школ (2,5-5% школ округа)	Вовлечение в проект 20-30 школ (10-15% школ округа)	

Экономия

- Для организации одного объединения технического творчества уровня ДЮЦ «Виктория» в школе государству потребуется **1 млн. рублей.**



В 10 школах: $10 \times 1 \text{ млн. руб.} = \mathbf{10 \text{ млн. рублей.}}$

- При разделении задач в кластере для организации одного объединения потребуется **100 тыс. рублей.**



В 10 школах: $10 \times 100 \text{ тыс. руб.} = \mathbf{1 \text{ млн. рублей.}}$

Экономия государства:

$10 \text{ млн. руб.} - 1 \text{ млн. руб.} = \mathbf{9 \text{ млн. рублей}}$



Результат

*Создание эффективной модели кластера
готовой к тиражированию*

Индикаторы



- Увеличение охвата детей техническим творчеством в ЮАО*
- Увеличение количества детей поступивших в технические ВУЗы*
- Увеличение количества детей вовлеченных в конкурсы технической направленности*
- Увеличение количества совместных творческих проектов с работодателями и учредителем*

В заключении:

Плюсы модели...

Для ребенка и семьи:

- Доступность ТТ,
- Дополнительная возможность для самоопределения

Для государства:

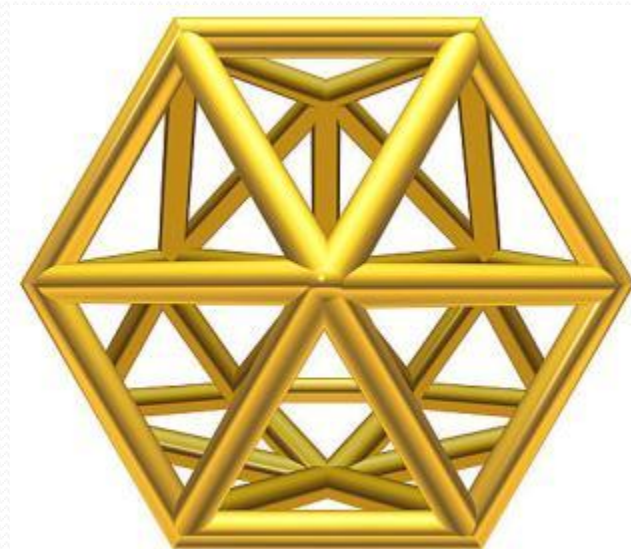
- Практическая реализация гос. Заказа
- Эффективная модель управления развитием ТТ.
- Экономия гос. ресурсов

Для школы:

- Охват детей техническим творчеством при минимальных затратах.
- Развитие у учеников инженерного мышления
- Более качественная организация блока дополнительного образования в рамках ФГОС
- Новые возможности профориентации

Для ДЮЦ:

- Приток мотивированных детей.
- Использование ресурсов школ-партнеров



МОДУЛИ...

Моделирование



- Авиамоделирование
- Судомоделирование
- Ракетомоделирование
- Начальное техническое моделирование

Автодело



- Автокросс
- Мотокросс

Конструирование



- Лего-конструирование
- Техническое конструирование
- Художественное конструирование
- Робототехника

Дизайн и IT



- Компьютерный дизайн
- Информационные технологии
- Архитектура и дизайн

Кадры с инженерным мышлением



Хохлов

Владимир Николаевич

- Мастер спорта международного класса
- Рекордсмен Мира
- Председатель Федерации ракетомодельного спорта г. Москвы



Жуков

Анатолий Владимирович

- Мастер спорта международного класса
- Вице-чемпион России



Ежов

Алексей Дмитриевич

- Мастер спорта международного класса
- Призер чемпионата мира



Куркова

Елена Петровна

- Мастер спорта международного класса
- Рекордсмен Мира
- Многократный победитель Кубка Мира



Трофимов

Александр Владимирович

- Мастер спорта



Шурупов

Алексей Николаевич

- Кандидат в мастера спорта
- Лауреат конкурса «Учитель года»

СВЯЗИ...

Предприятия



- МССЗ
- Центр им. М.В. Хруничева
- «ПАНАВТО – Mercedes-Benz »
- «АВТО-ПРАГА»
- «PORSCHE на Таганке»
- и др.

Музеи



- Мемориальный музей космонавтики
- Политехнический музей

Образование



- МГТУ им. Баумана
- МАИ
- МАДИ
- Международная космическая школа (г. Байконур)

Общественные организации



- Федерация космонавтики России
- Федерация ракетомодельного спорта России
- Всероссийское молодежное аэрокосмическое общество «Союз»

Победы...

(за 2012 – 2013 учебный год)



**Грант Президента
РФ «Одаренные
дети»**

8 человек



Всероссийские

1-х мест – 13

2-х мест – 12

3-х мест – 8



Международные

1-х мест – 13

2-х мест – 19

3-х мест – 9



Городские

1-х мест – 24

2-х мест – 16

3-х мест – 13

Поступившие...



МАИ

11 человек



МГАВТ

4 человека



**МГТУ им.
Баумана**

5 человек



МИФИ

3 человека



МАДИ

5 человек



Другие ВУЗы

10 человек

На базе школ...



Организация в школах-партнерах СОБСТВЕННЫХ объединений ДО с обучением по программам начального уровня, в том числе и рамках часов ФГОС

Обеспечение



<http://www.liveinternet.ru/users/390909>

- *Адаптированные программно-методические комплексы*
- *Обучение специалистов школы*
- *Консультирование и сопровождение*