



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

НОВАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

---

# ДЕТСКИЕ ТЕХНОПАРКИ



---

МАРИНА РАКОВА  
ДМИТРИЙ ЗЕМЦОВ

## ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ:

---

По статистике Минобрнауки РФ, более 50% российских школьников занимаются в учреждениях дополнительного образования, однако **лишь 4% вовлечены в научно-техническое творчество**

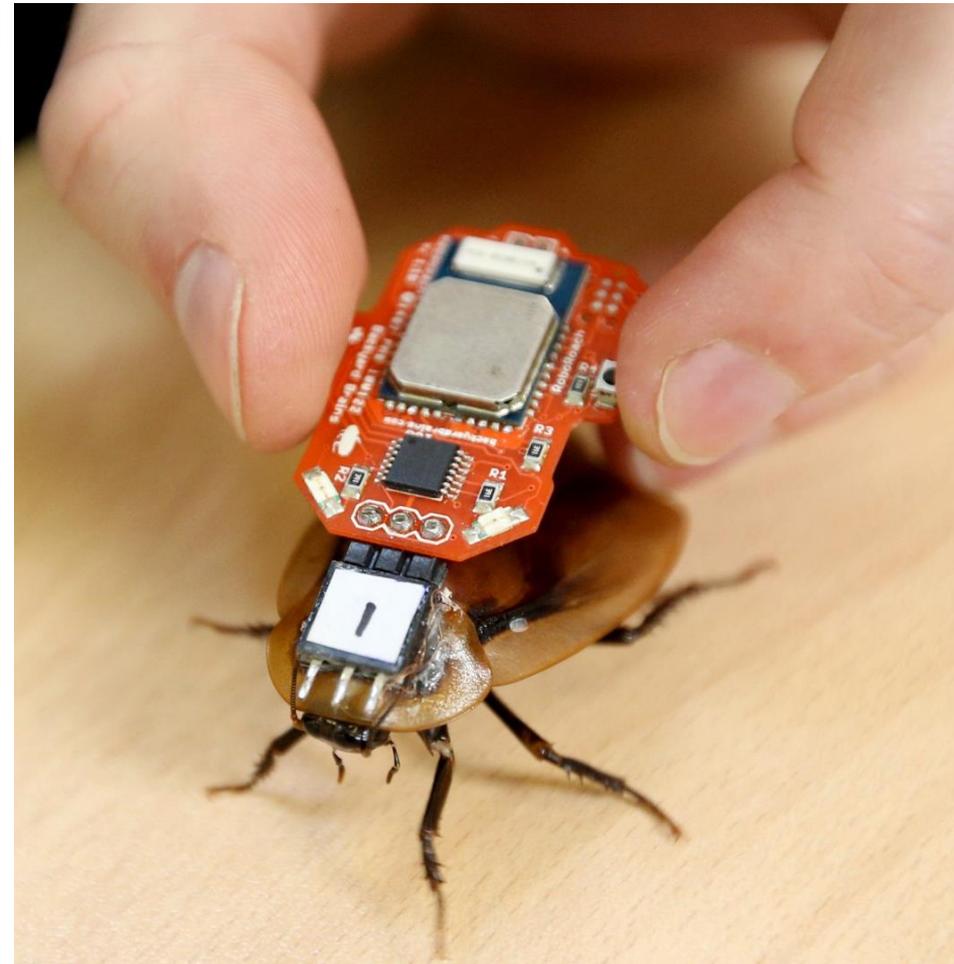
Между тем российская экономика и промышленность нуждаются в квалифицированных инженерных кадрах, ученых и технологах

Существующая система дополнительного образования не решает задач своевременной профориентации и развития талантливых школьников

# МИССИЯ СИСТЕМЫ ДЕТСКИХ ТЕХНОПАРКОВ:

---

обеспечить школьникам России доступ к современным программам дополнительного образования в области технологий

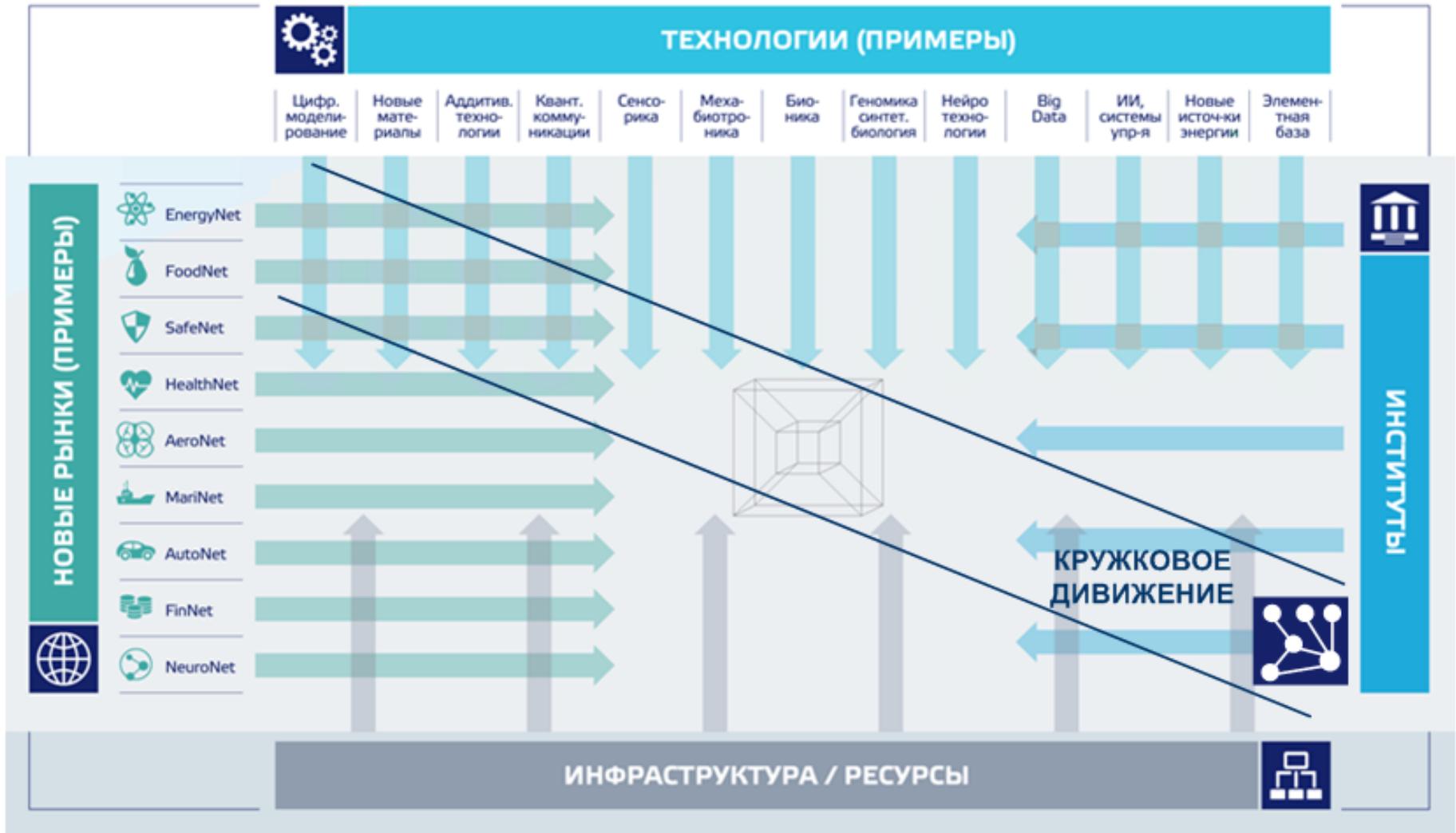


# ГЛАВНОЕ СРЕДСТВО НОВОЙ МОДЕЛИ

механизм государственно-частного партнерства,  
привлекающий в систему дополнительного  
образования носителей новых технологий



# ПРИНЦИП ВЫБОРА ПРОГРАММ - СООТВЕТСТВИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЕ



# ВЫБРАНЫ ПИЛОТНЫЕ РЕГИОНЫ

---



# ТИПОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ТЕХНОПАРКА

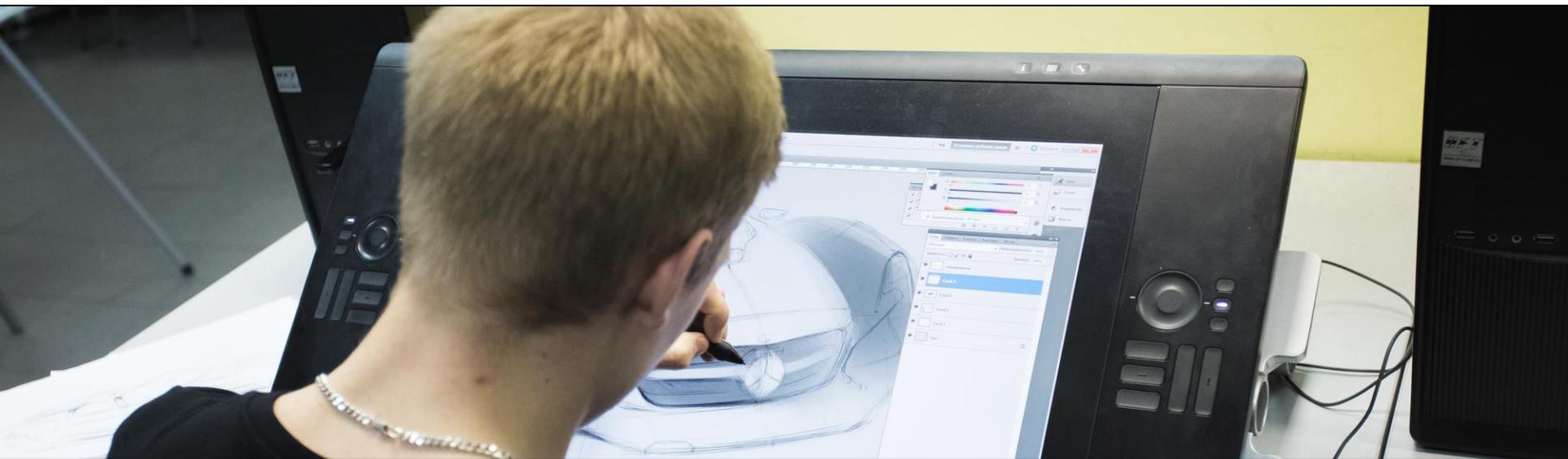
---



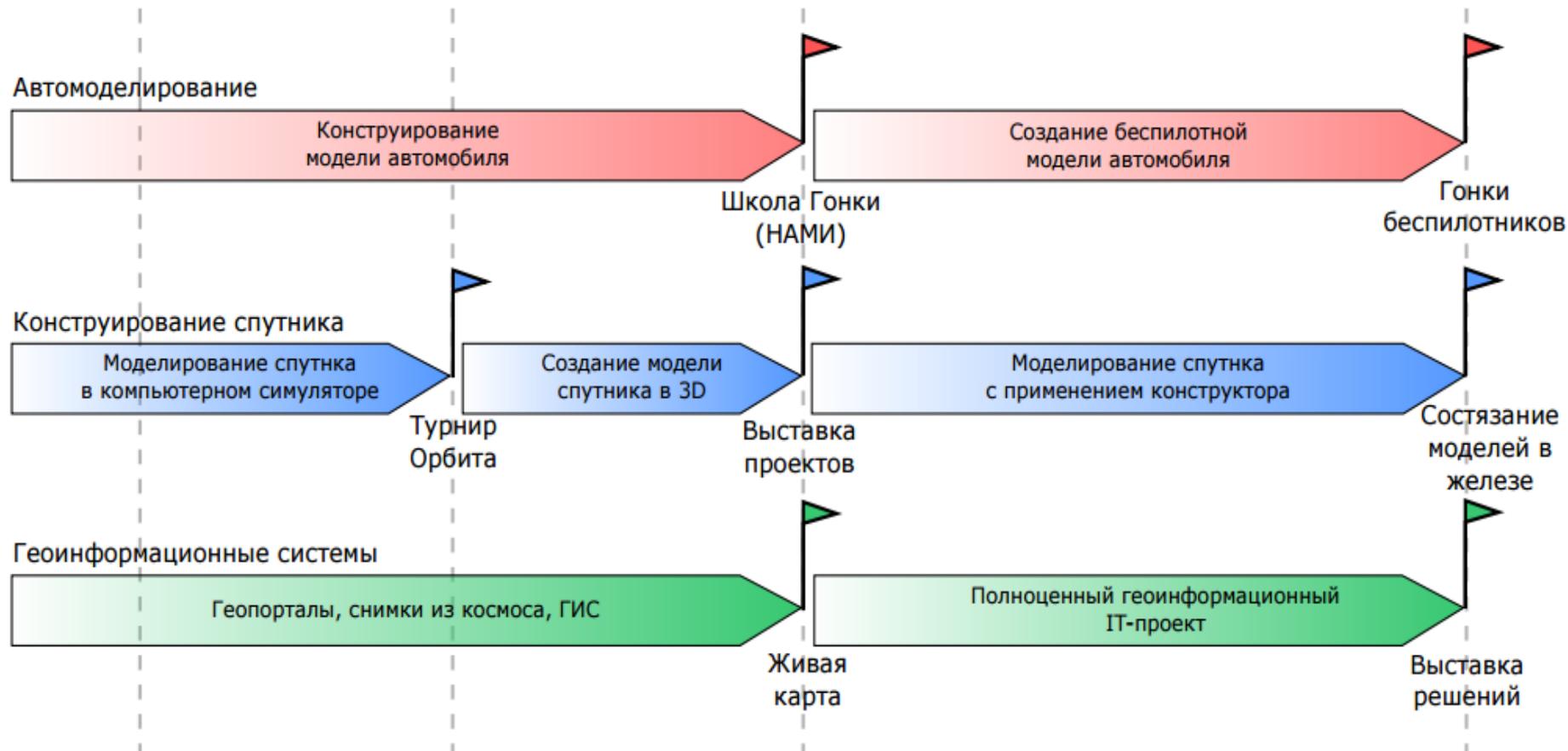
# Мастерские механообработки



# Мастерские промдизайна

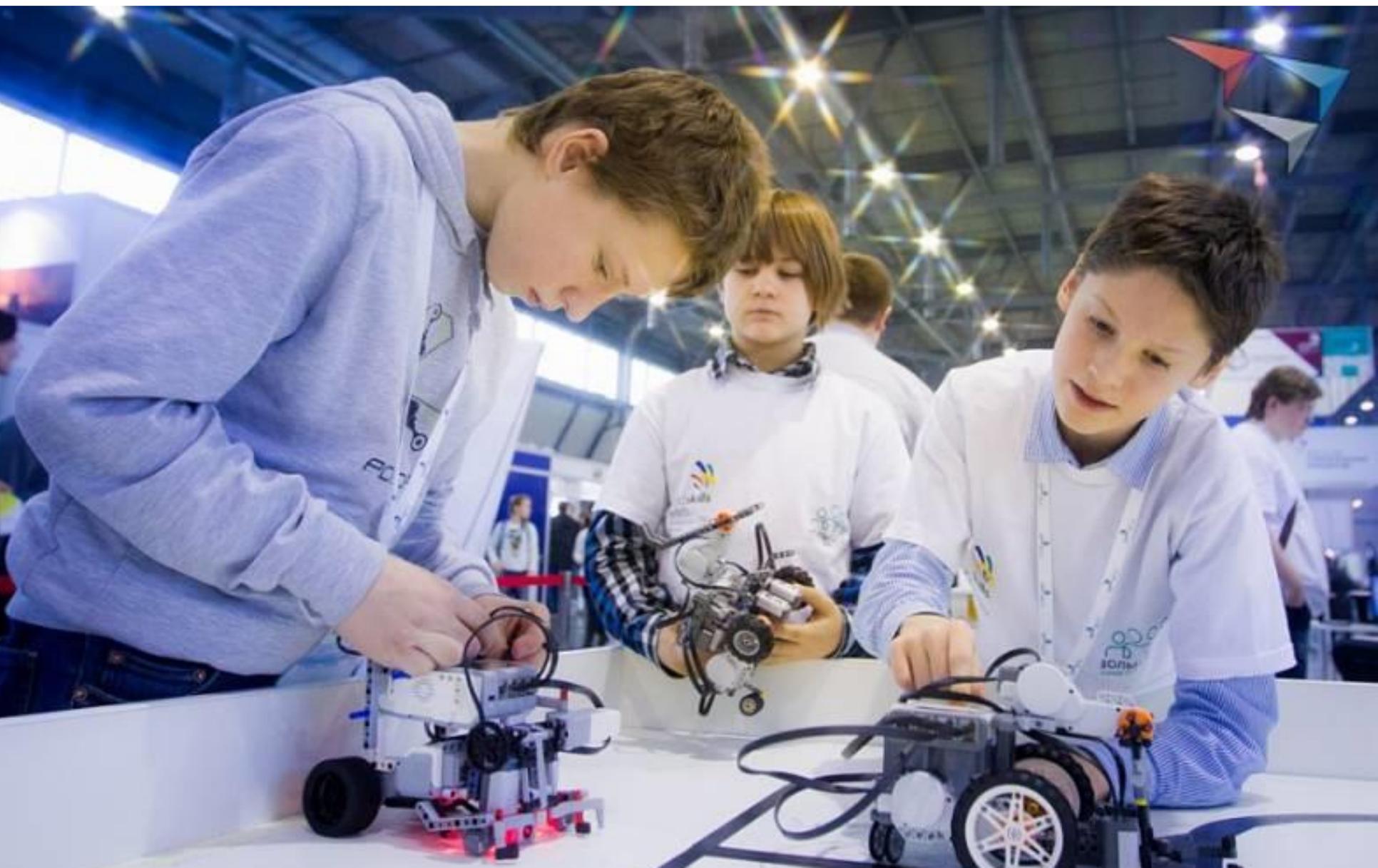


# СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ ТРЕКИ



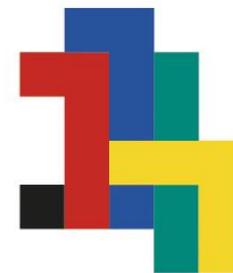
# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: РОБОТОТЕХНИКА

---

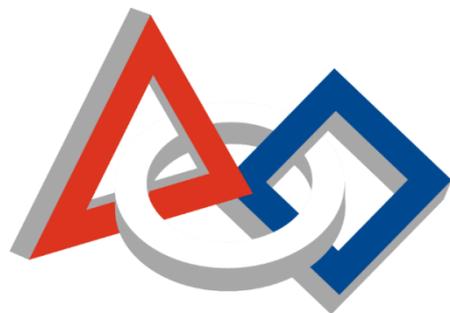


# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: РОБОТОТЕХНИКА

---



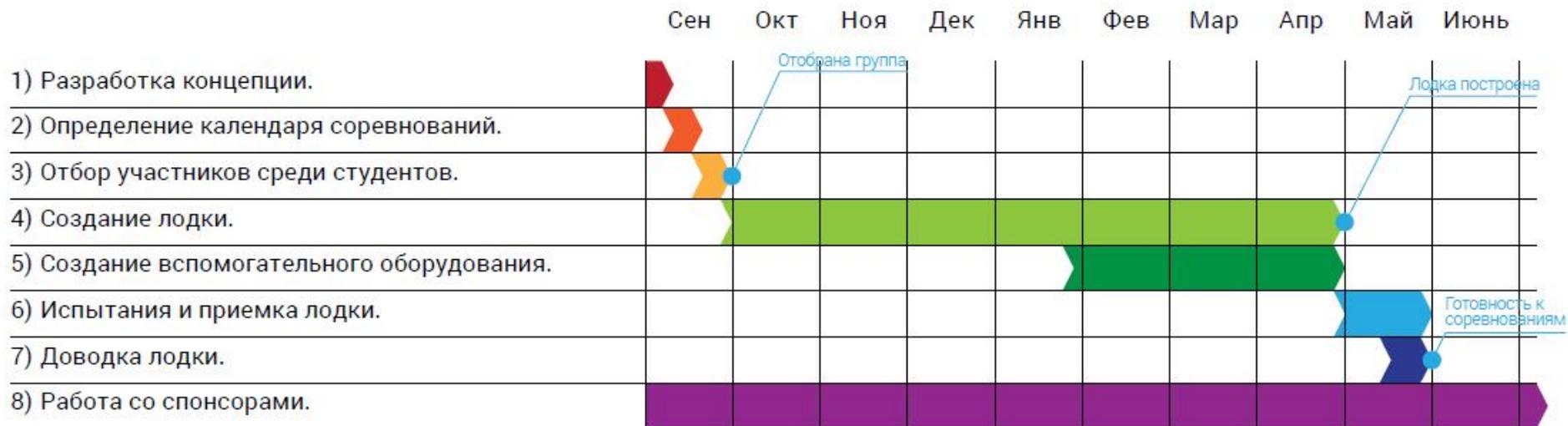
junior**skills**



**FLL**  
*FIRST LEGO® League*

 **WRO**<sup>TM</sup>   
World Robot Olympiad

# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: ЭНЕРГЕТИКА



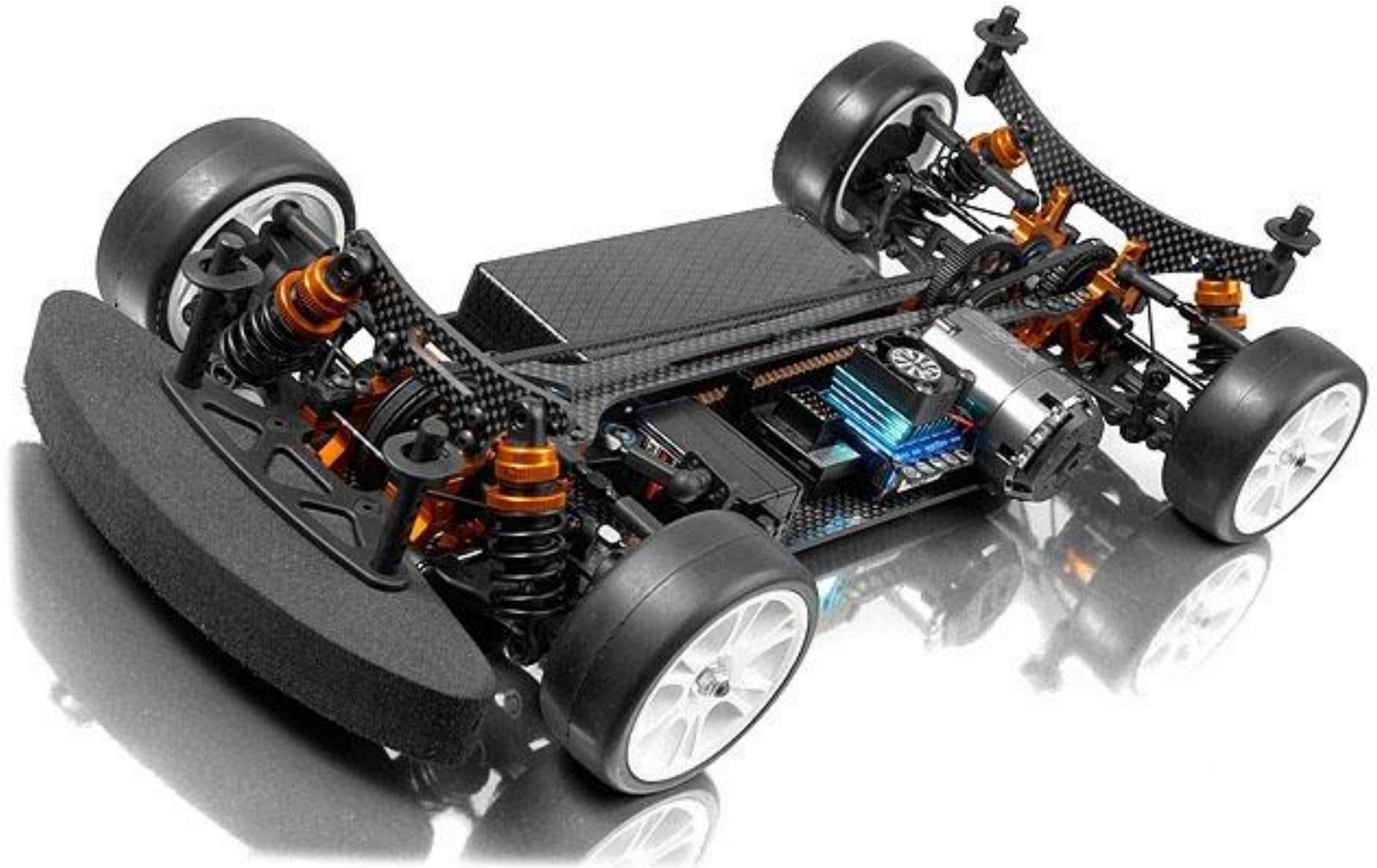
# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: ИТ И ХАКИНГ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: АВТОМОДЕЛИРОВАНИЕ И БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: АВТОМОДЕЛИРОВАНИЕ И БЕСПИЛОТНЫЙ ТРАНСПОРТ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: АВИАМОДЕЛИРОВАНИЕ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: СОВРЕМЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

1 октября – 8 ноября 2015

## ОРБИТА

Всероссийский космический турнир



[ХОЧУ УЧАСТВОВАТЬ!](#)

[\[ ОБ ИГРЕ \]](#)

[НОВОСТИ](#)

[ПРОШЕДШИЕ ТУРНИРЫ](#)

[ОБ ОРГАНИЗАТОРАХ](#)

[ШКОЛАМ И ВУЗАМ](#)

[СМИ О НАС](#)

## ОБ ИГРЕ

«Орбита» - это STEM-игра, которая знакомит участников с практическим применением точных наук в сфере космонавтики. Участники игры попробуют себя в роли С.П.Королева или Элона Маска: они будут конструировать и запускать на орбиту Земли микроспутники, а затем отслеживать их работу.

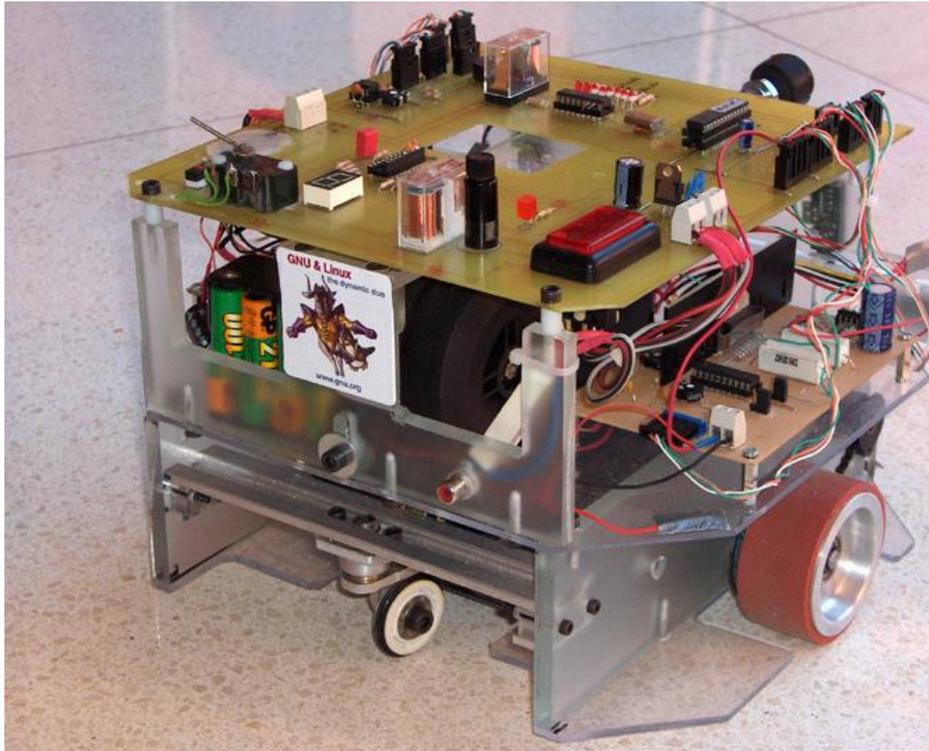
Все действия игроков производятся в виртуальной среде и моделируются решением задач по физике, математике и информатике. Управление спутником также осуществляется путем решения задач: его необходимо вывести на рассчитанную орбиту, произвести съемку наземных и орбитальных объектов, и затем приземлиться в заданной точке.

В игре «Орбита» могут принять участие учащиеся школ, начиная с 8 класса, а также студенты 1 или 2 курсов вузов. Для школьников и студентов предусмотрены разные задания и миссии.

Важная особенность игры – ее командный характер. Для успешной работы конструкторского бюро участникам необходимо разделить обязанности внутри коллектива, а также наладить принципы руководства и распределения ответственности. Размер одной команды – 3–5 человек.

# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: СОВРЕМЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

---



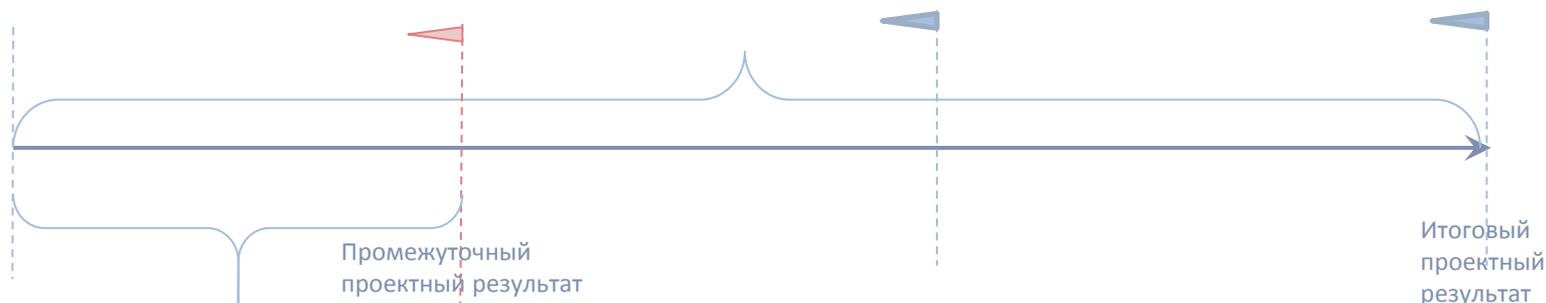
# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: СОВРЕМЕННАЯ КОСМОНАВТИКА

---



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТНЫЕ ТРЕКИ

**ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ - сценарий участия школьника в проектной деятельности**



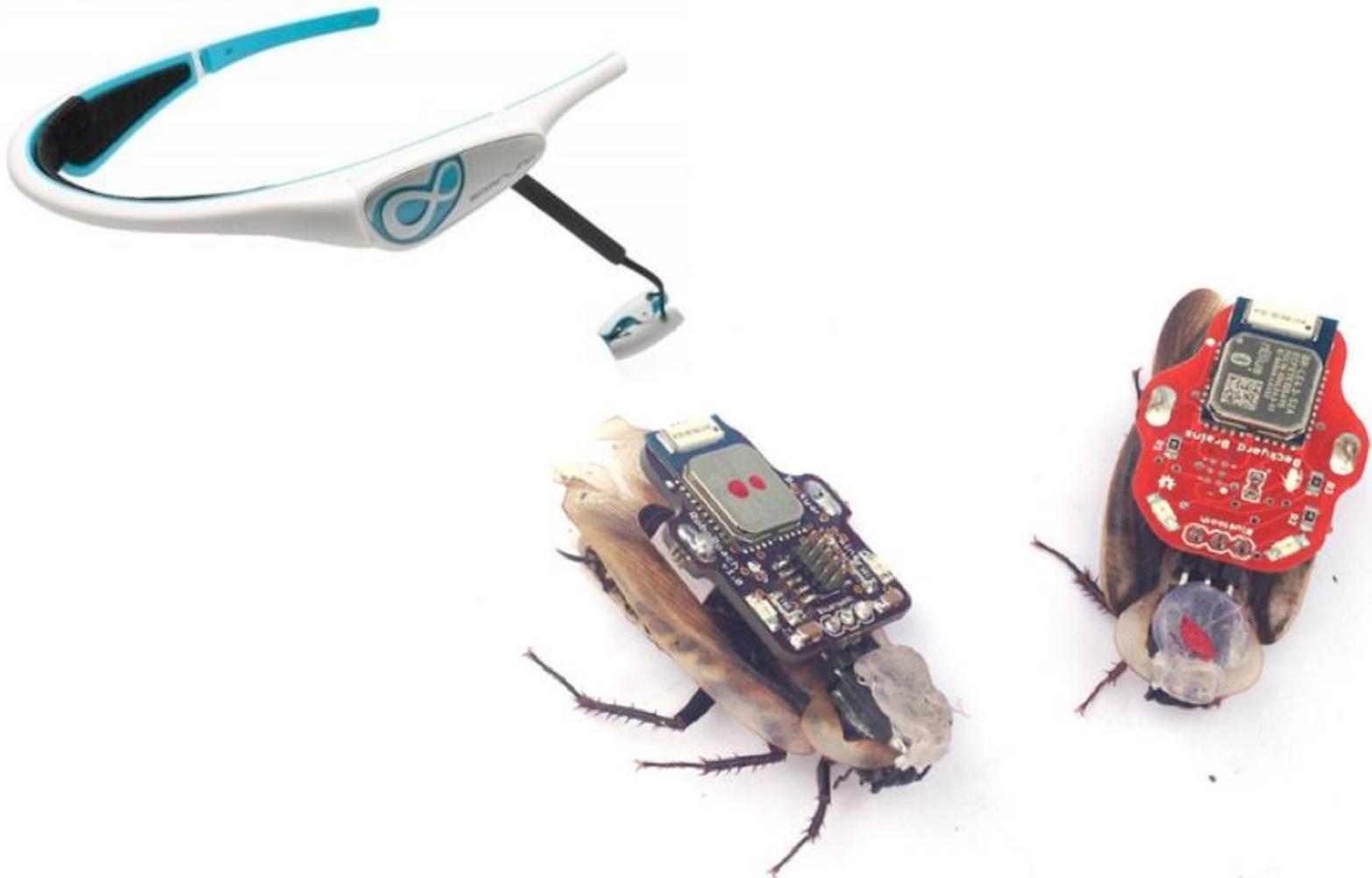
**Проектный квант – единица проектной деятельности, завершается созданием проектного продукта**

**КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ – набор освоенных школьником компетенций**



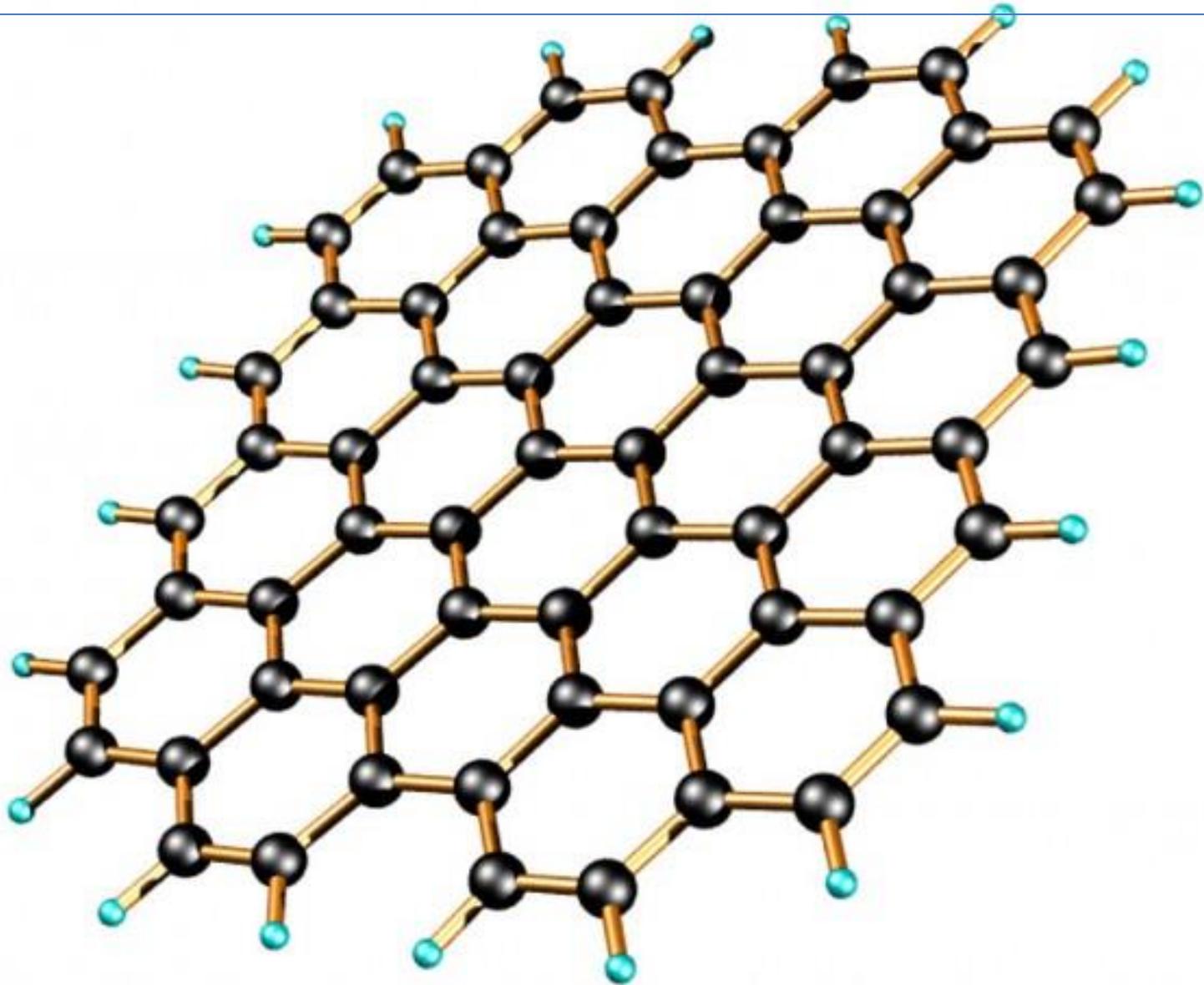
# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

---



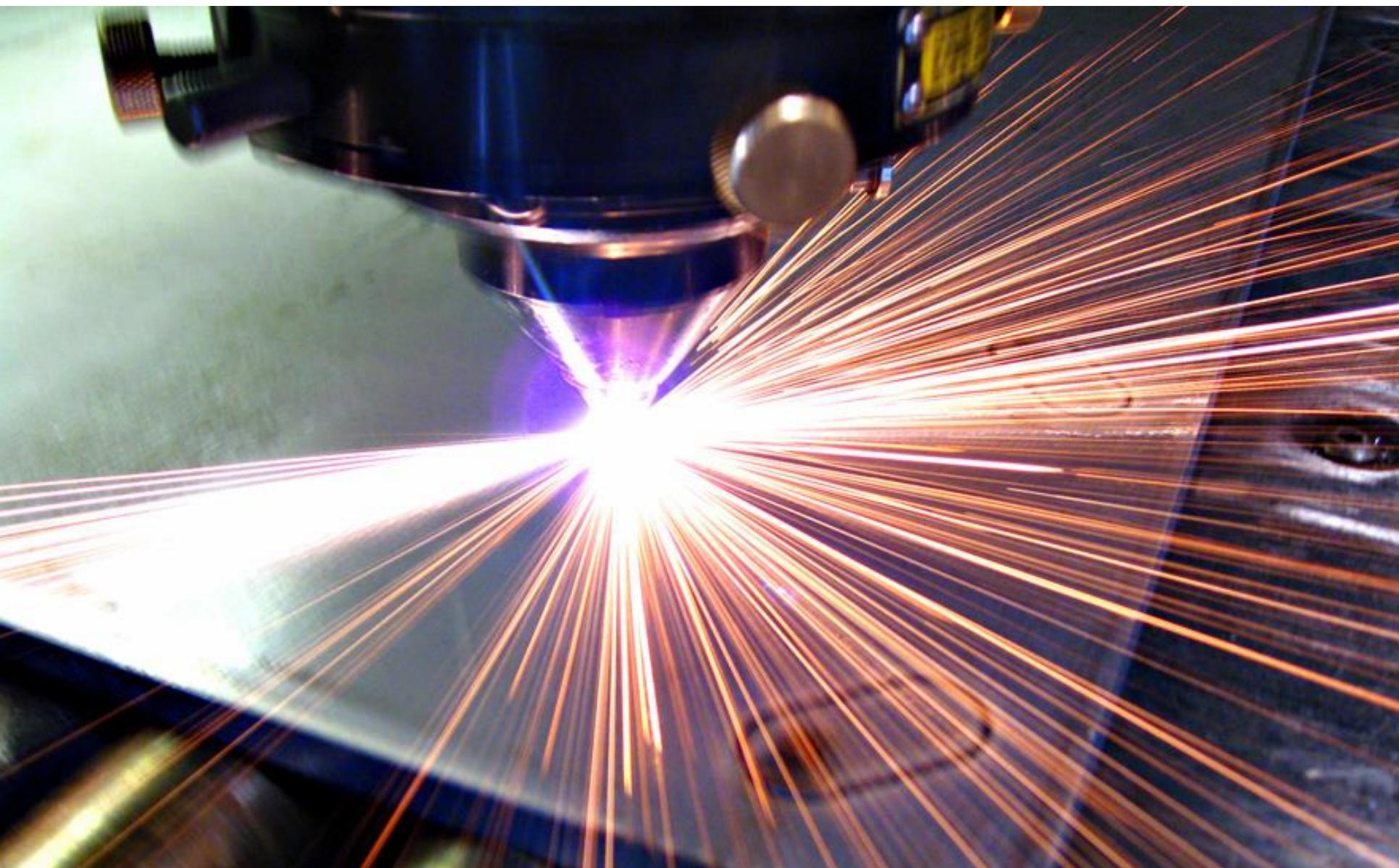
# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: НАНОТЕХНОЛОГИИ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: БИОТЕХНОЛОГИИ

---



# ПРОЕКТНАЯ ТРАЕКТОРИЯ: БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ





АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



НОВАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

---

**БЛАГОДАРИМ  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

МАРИНА РАКОВА  
ДМИТРИЙ ЗЕМЦОВ