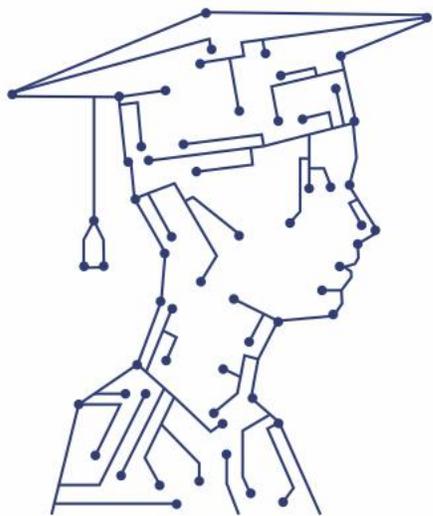


**2021** ДНИ НАУКИ  
В КУЗБАССЕ



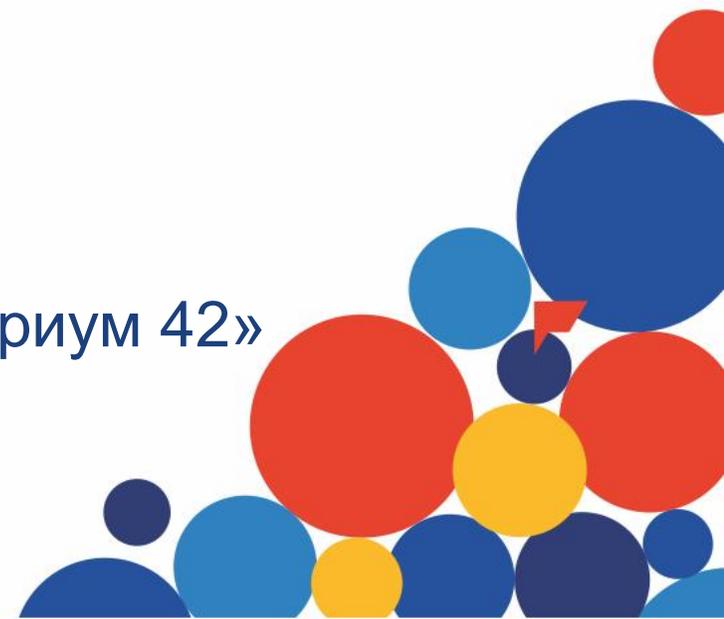
# Проектная деятельность на занятиях по робототехнике как инструмент для формирования инженерного мышления



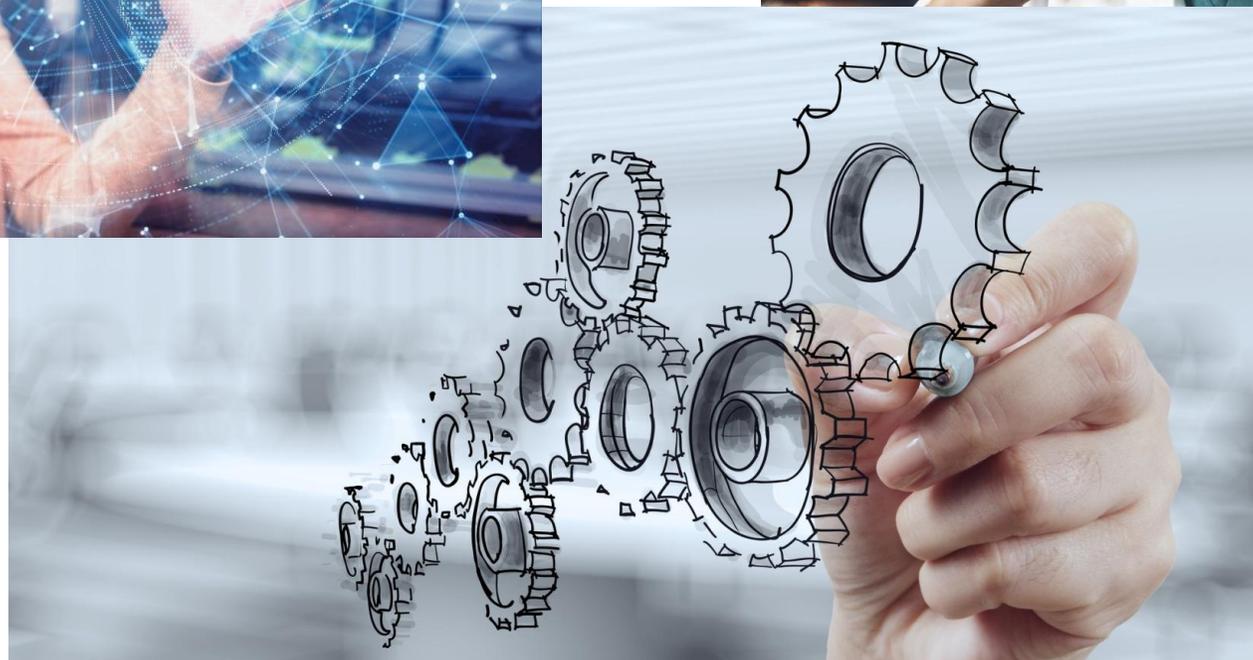
**Саблинский Алексей Игоревич**  
к.т.н., педагог доп. образования ДТ «Кванториум 42»

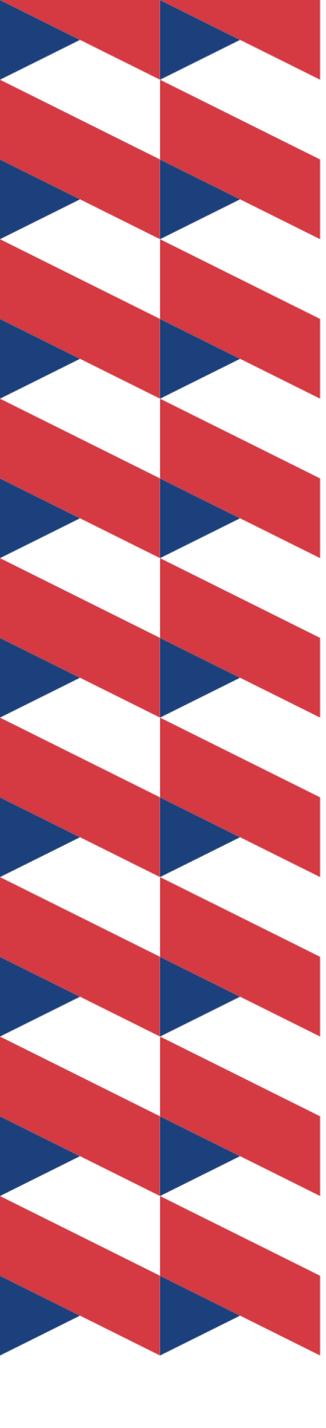
11 февраля 2021 года

Кемерово



# Специалисты будущего





# Инженерное мышление

---

- проблемность, способность выявлять и разрешать противоречия;
- умение мысленно строить идеальную модель;
- эффективная организация мыслительной деятельности;
- высокий контроль собственной умственной активности;
- системность мышления;
- способность генерировать парадоксальные идеи;
- практическая направленность мышления;
- конкретность и четкость путей решения проблемы;
- способность к рационализаторству, изобретению и открытию;
- хорошо развитое воображение;
- умение вовлекать в процесс различные виды мышления.

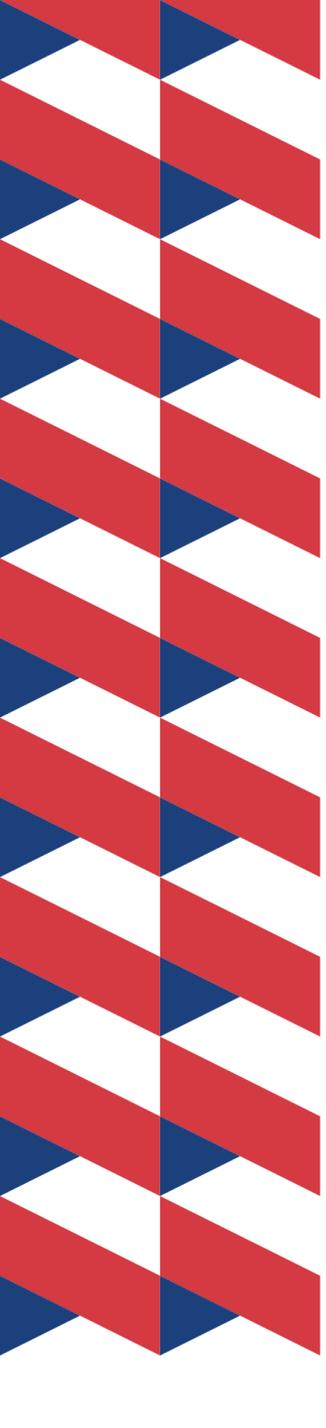
# Детский технопарк «Кванториум42»

---

– это инновационная среда, формирующая у детей изобретательское, креативное, критическое и продуктивное мышление



Все педагогические работники Кванториума 42 прошли подготовку в инновационном центре «Сколково»



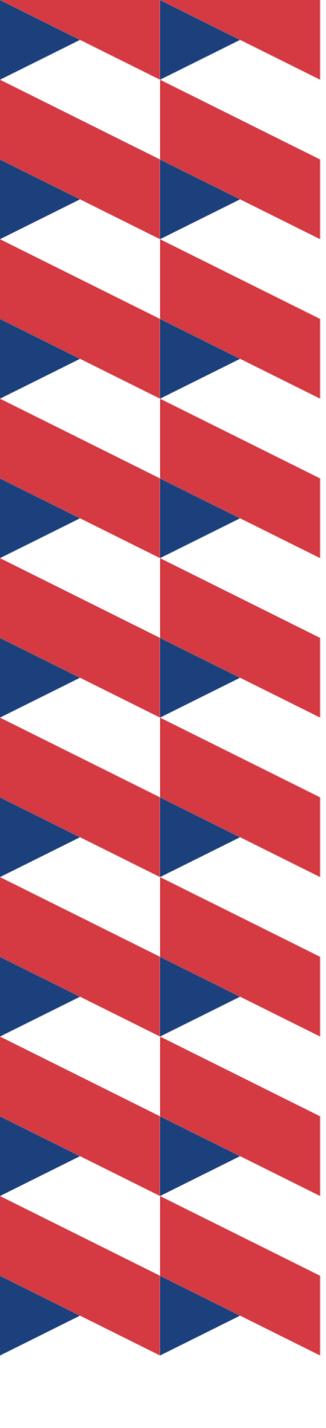
# Детский технопарк «Кванториум42»

---

- создание необходимых условий для развития инженерного мышления,
- раскрытия творческого потенциала учащихся,
- формирование умения применять приобретенные знания на практике в разных видах деятельности.

# Детский технопарк «Кванториум 42»



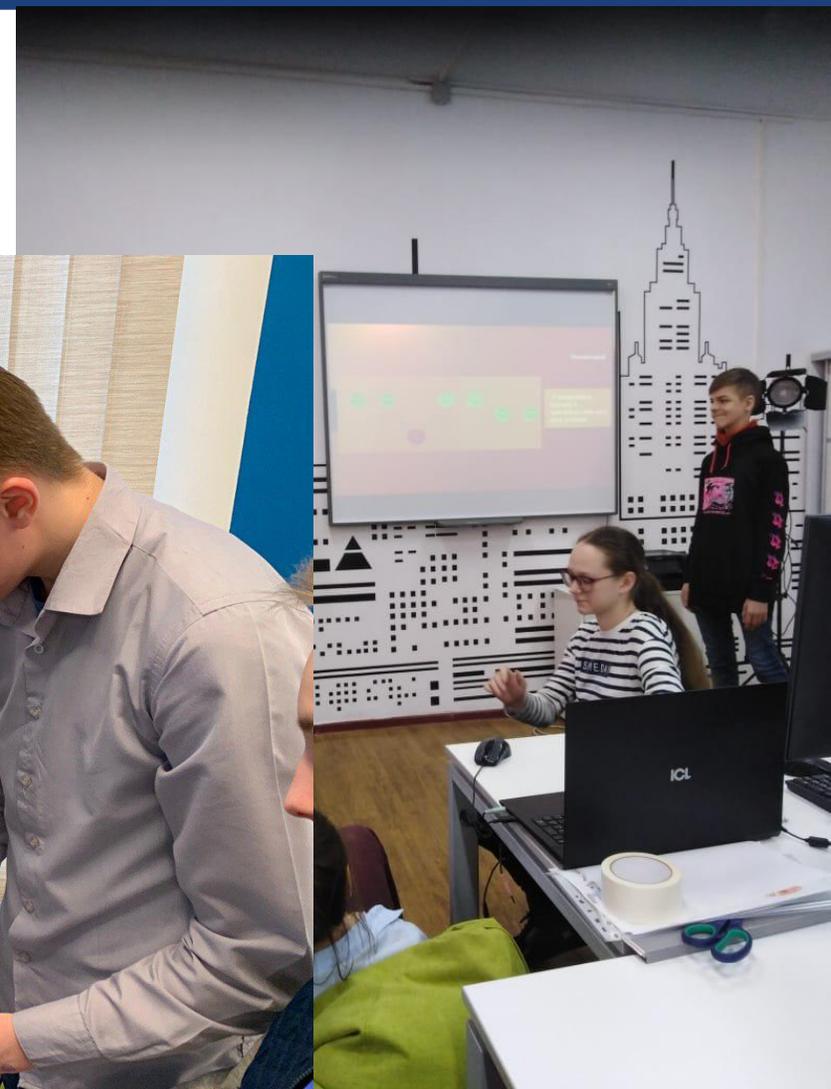


# Технология проектного обучения

---

- **личностная ориентация** – развитие личностных способностей детей, индивидуализация их обучения, при которой учитываются интересы, умения и желания ребят;
- **приумножение деятельностной составляющей** – поиск и обработка информации, проведение анализа, оценка, принятие решения;
- **сочетание теоретических и практических занятий;**
- **творческая деятельность** - создание конечного продукта, собственного творения.

# Проектная деятельность в ДТ «Кванториум»



# Этапы проектной деятельности



**Каждый этап должен заключать в себе самостоятельный результат**

## Поисковый этап

выбор темы проекта.  
Первичная формулировка проблемы.  
Первичный сбор информации.  
Детализация темы и проблемы

## Аналитический этап

Оценка и подбор ресурсов,  
составление плана работы.  
Сбор, отбор и систематизация информации.  
реализуемость.  
Корректировка

## Практический этап

Реализация проекта.  
Оформление продукта.  
Составление документации по проекту

## Презентационный этап

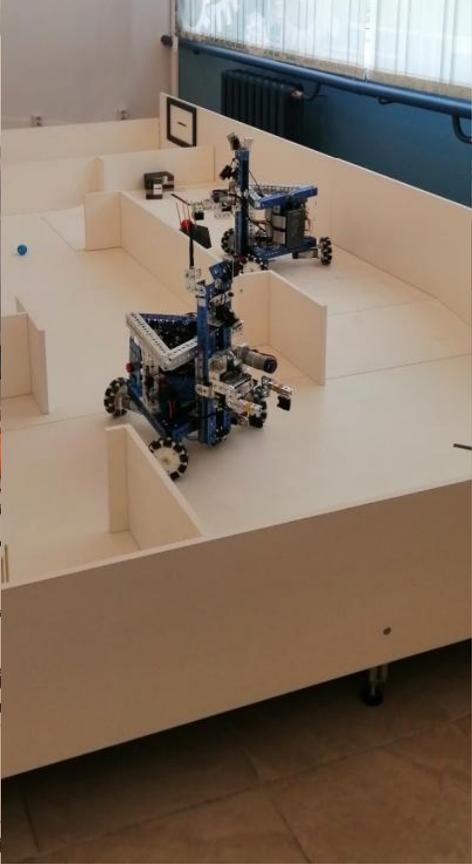
Защита проекта

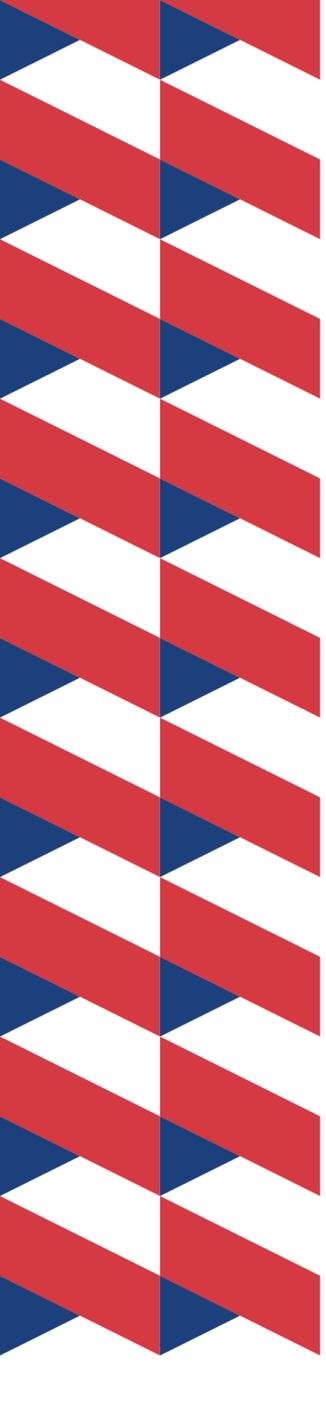
## Оценочный этап

Рефлексия,  
самооценка, оценка результатов проекта



# Промробоквантум в ДТ «Кванториум»





# Совершенствование способностей

---

- ставить и решать задачи;
- предвидеть результаты своей деятельности;
- вариативно строить пути достижения поставленных целей;
- умение понимать, выполнять и составлять алгоритмы;
- навыки саморегуляции;
- способность критично относиться к себе и другим;
- умение работать в команде;
- способность согласовывать свои действия с действиями сверстников;
- умение планировать совместную деятельность.



300 ЛЕТ  
КУЗБАСС

75  
ПОБЕДА!  
1945-2020

8  
ПРОФ  
ТЕХ  
СПО 2020  
ОБРАЗОВАНИЕ

КРИПО

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Саблинский Алексей Игоревич**

к.т.н., педагог доп. образования ДТ «Кванториум 42»