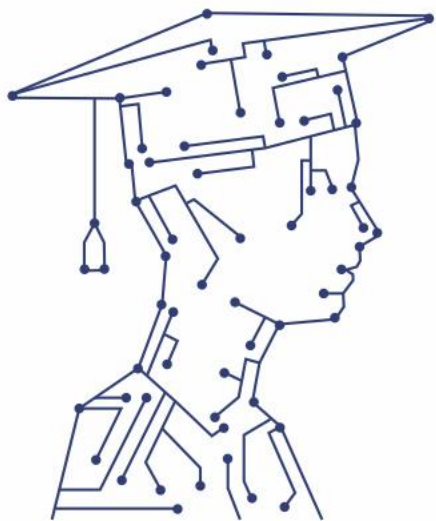


2021 ДНИ НАУКИ
В КУЗБАССЕ



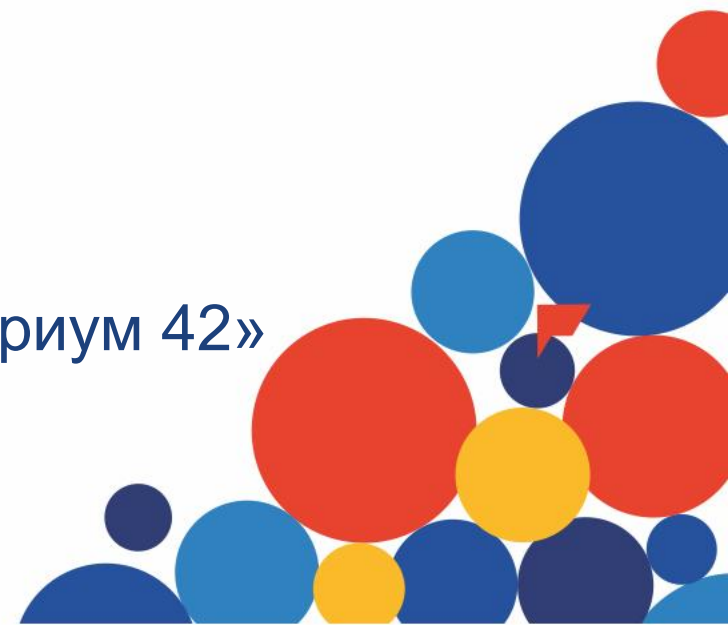
Проектная деятельность на занятиях по робототехнике как инструмент для формирования инженерного мышления



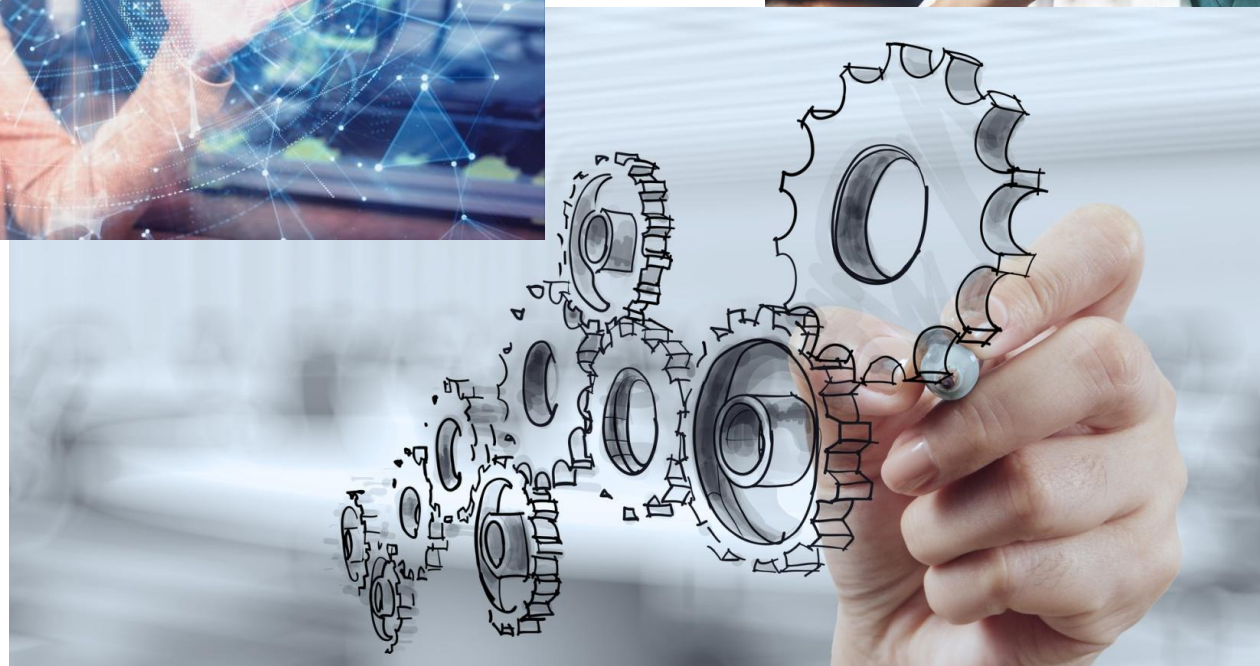
Саблинский Алексей Игоревич
к.т.н., педагог доп. образования ДТ «Кванториум 42»

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»

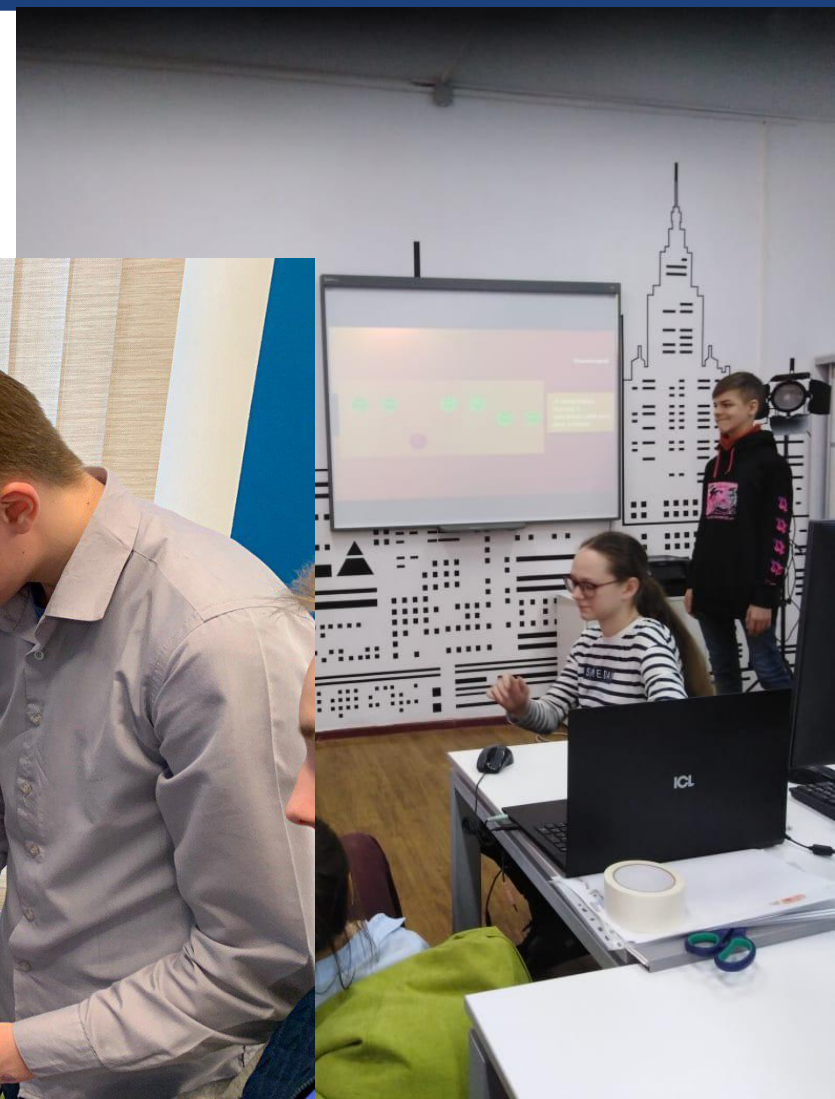




Технология проектного обучения

- **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»