

Методики широкого применения формирующие инженерное мышление и навыки творчества детей.

Стратегический проект: **«Мой город-мой дом»**



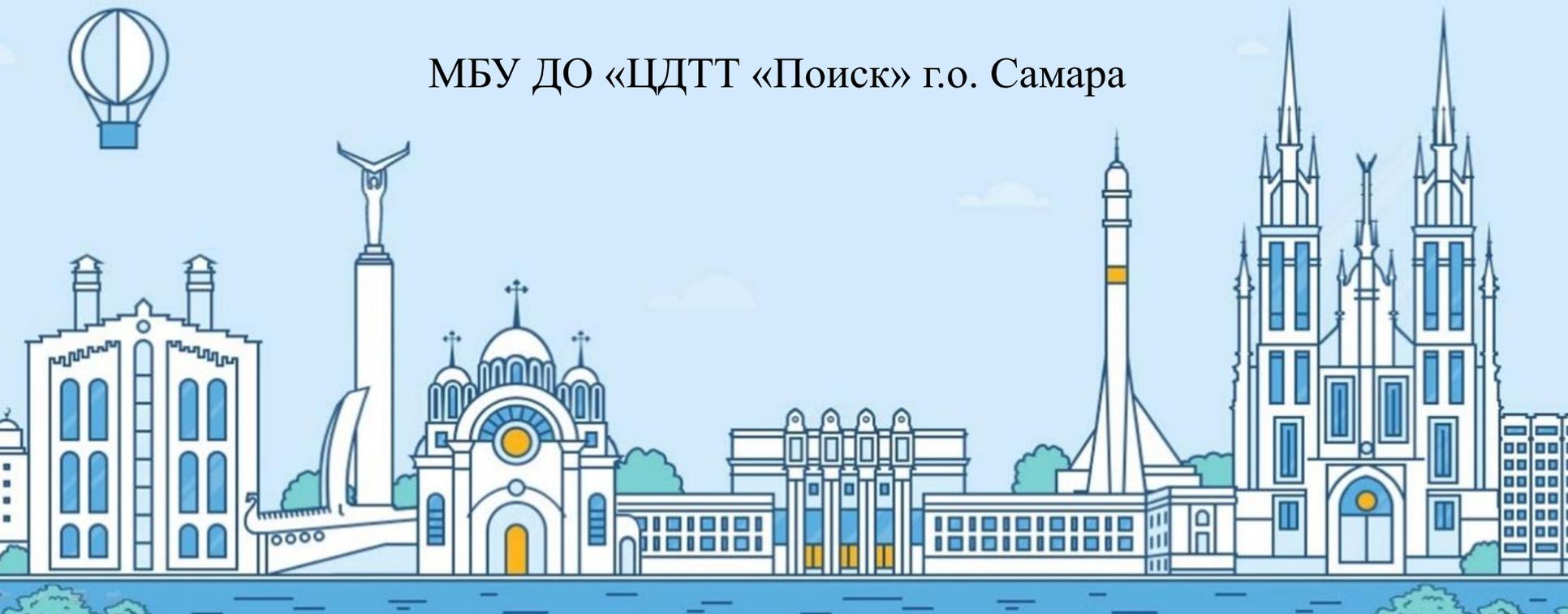
МБУ ДО «ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара



**Методики широкого применения формирующие инженерное мышление и навыки творчества детей.**

**Стратегический проект: «Мой город-мой дом»**

МБУ ДО «ЦДТТ «Поиск» г.о. Самара



# Цели и задачи проекта.

Цель:

- Привлечь учащихся общего и дополнительного образования г. Самара к научно-техническому творчеству с формированием у них основ инженерного мышления и творческих навыков, включая детей с особыми потребностями.

Задачи:

- Развитие и популяризация современных видов научно технического творчества.
- Доступность использования развивающих методик.
- Построение многопрофильной формы взаимодействия участников.



# План реализации

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Ф.И.О. исполнителей мероприятий
1.	Разработка формата методических комплектов, апробация и защита на педагогическом совете	сентябрь-январь 2021	Захаров В.М. Пономарев И.М. Булатова О.А.
2.	Материалы для методических пособий по организации учебно-воспитательного процесса, на основе инновационных технологий включая мультимедийные средства.	январь-декабрь 2022	Захаров В.М., Пономарев И.М. Булатова О.А., Пеньков В.А. Зибров М.Н., Темлянцева Н.А.
2.1	Методический комплект На основе программы «Объемный мир». Для детей 10-17 лет, включая детей с особыми потребностями.	январь - ноябрь 2022	Пономарев И.М. Захаров В.М. Булатова О.А.
2.2	Видео урок: «Основы объемного мира». Размещение в интернете для дистанционного обучения.	март – апрель 2022	Пономарев И.М. Захаров В.М. Зибров М.Н. Темлянцева Н.А.
2.3	Методические комплекты на основе программы «Сундучок идей». «Оформление предметного мира по направлению методических разработок » Для детей 10-17 лет, включая детей с особыми потребностями.	январь - ноябрь 2022	Булатова О.А. Пономарев И.М. Захаров В.М.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Ф.И.О. исполнителей мероприятий
2.4	Видео урок: «Основы оформления предметного мира». Размещение в интернете для дистанционного обучения.	апрель – май 2022	Булатова О.А., Пономарев И.М. Захаров В.М., Зибров М.Н. Темлянцева Н.А.
2.5	Методические комплекты на основе программы «Техническое конструирование» Динамические модели для участия в соревнованиях. Кордовые экспериментальные инерционные модели и др. Для детей 8-17 лет.	январь – ноябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Булатова О.А.
2.6	Видео урок: «Основы конструирования летающих моделей» Размещение в интернете для дистанционного обучения.	сентябрь – октябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Зибров М.Н. Темлянцева Н.А.
2.7	Раздаточные материалы для социальных партнеров. Комплект методики с материальной частью.	сентябрь – ноябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Зибров М.Н. Пеньков В.А.
2.8	Методические комплекты на основе программы «Техническое конструирование» Инновационные модели и макеты начального и среднего курса. Для детей 8-13 лет, включая детей с особыми потребностями.	январь – ноябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Булатова О.А.

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки проведения	Ф.И.О. исполнителей мероприятий
2.9	Раздаточные материалы для социальных партнеров. Комплект методики с материальной частью.	сентябрь – ноябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Зибров М.Н. Пеньков В.А.
2.10	Видео урок: «Основы конструирования инновационных моделей и макетов из подручных материалов» Размещение в интернете для дистанционного обучения.	октябрь – ноябрь 2022	Захаров В.М. Пономарев И.М. Зибров М.Н. Темлянцева Н.А.
2.11	Семинар. «Перспективы использования методических материалов и пособий, развивающих инженерное мышление и навыки творчества детей.»	октябрь 2022	Захаров В.М., Пономарев И.М. Булатова О.А., Пеньков В.А. Зибров М.Н., Темлянцева Н.А.
3.	Заключительный	ноябрь-декабрь 2022	Презентация результатов проекта во внешней среде
3.1.	Фестиваль «Полет в наше будущее»	ноябрь-декабрь 2022	Пеньков В.А., Захаров В.М. Пономарев И.М., Булатова О.А. Зибров М.Н., Свириденко И.В. Темлянцева Н.А.
3.2.	Подготовка методических пособий для организации учебно- воспитательного процесса	ноябрь-декабрь 2022	Пеньков В.А., Захаров В.М. Пономарев И.М., Булатова О.А. Зибров М.Н., Свириденко И.В. Темлянцева Н.А.

# Риски проекта

<b>Риск</b>	<b>Минимизация риска</b>
Неготовность педагогов работать в новых условиях.	Проведение консультаций с рассмотрением мотиваций для заинтересованности в реализации проекта.
Нехватка бюджета	Оптимизация материальных затрат позволяет реализовать проект в целом. Необходимые инвестиции делают проект успешным.
Незаинтересованность обучающихся детей	Презентабельность уникального продукта. Разнообразие выбора в рамках данной темы.
Отсутствие или недостаточность материально-технической базы	Оптимизация проектных инициатив под существующие возможности. Наличие материально-технической базы.
Утеря надобности проекта	Постоянно действующая мотивированная команда и развитие форм сотрудничества с социальными партнерами.

**Проект выполним!**

# Ожидаемые результаты

1. Привлечение социальных партнеров заинтересованных в использовании методик. Использование интернет ресурса.(не менее 10 организаций с охватом не менее тысячи обучающихся).
- 2 . Создание методических комплектов не менее десяти для передачи в работу с социальными партнерами и получение обратной связи по результатам охвата аудитории обучающихся.
3. Проведение семинара ”Перспективы использования методических материалов и пособий, развивающих инженерное мышление и навыков творчества детей”.(способствующий внедрению результатов проекта в образовательные процессы и междисциплинарному продуктивному взаимодействию участников).
4. Проведение фестиваля «Полет в наше будущее» с широким охватом аудитории, способствующий популяризации технического творчества детей. Раскрытие основ и разнообразие подходов .
5. В результате прведенной работы мы получим новый образовательный контент повышающий уровень образовательных процессов в детском техническом творчестве.



# Ожидаемые результаты

- Создание методических материалов инновационного характера (умные методики)-прикладного характера с инновационной составляющей .
- Привлечения социальных партнеров заинтересованных в использовании методик
- Повышение привлекательности образовательного методического контента
  
- Фестиваль «Полет в наше будущее». Демонстрация итогов работы детей в проектной площадке для широкой аудитории. Популяризация детского технического творчества.
- Семинар «Перспективы использования ...». Внедрение методических материалов в учебные процессы организации инициатора и социальных партнеров.
- Создание методических комплектов с материальной частью для передачи в работу социальным партнерам для дальнейшего развития и передачи опыта.
- Новые образовательные контенты повышающие уровень образ...
-