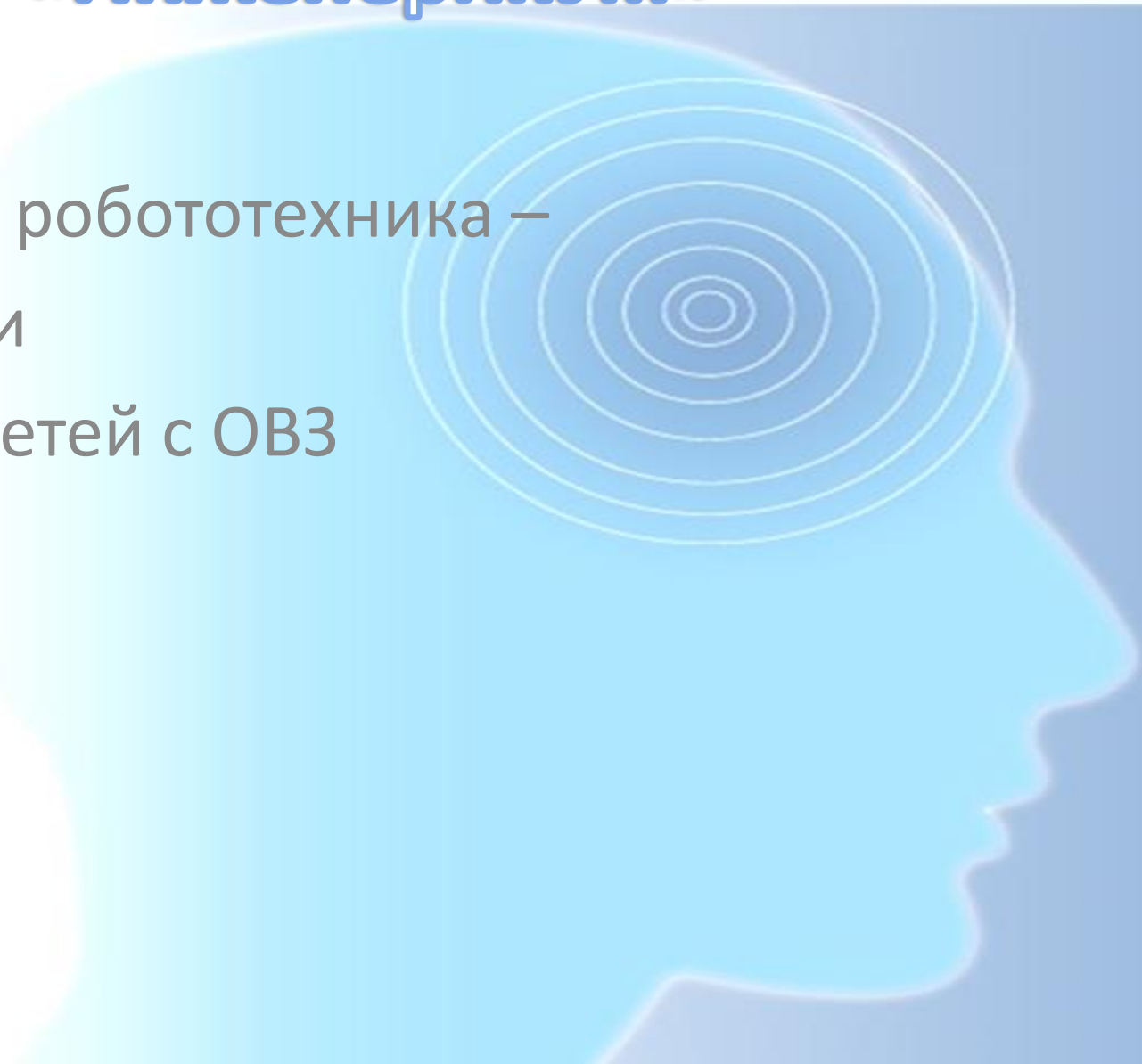


# Учебно-методический комплекс «ИнженерикУм»

Конструирование и робототехника –  
новые возможности  
для образования детей с ОВЗ



# Актуальность

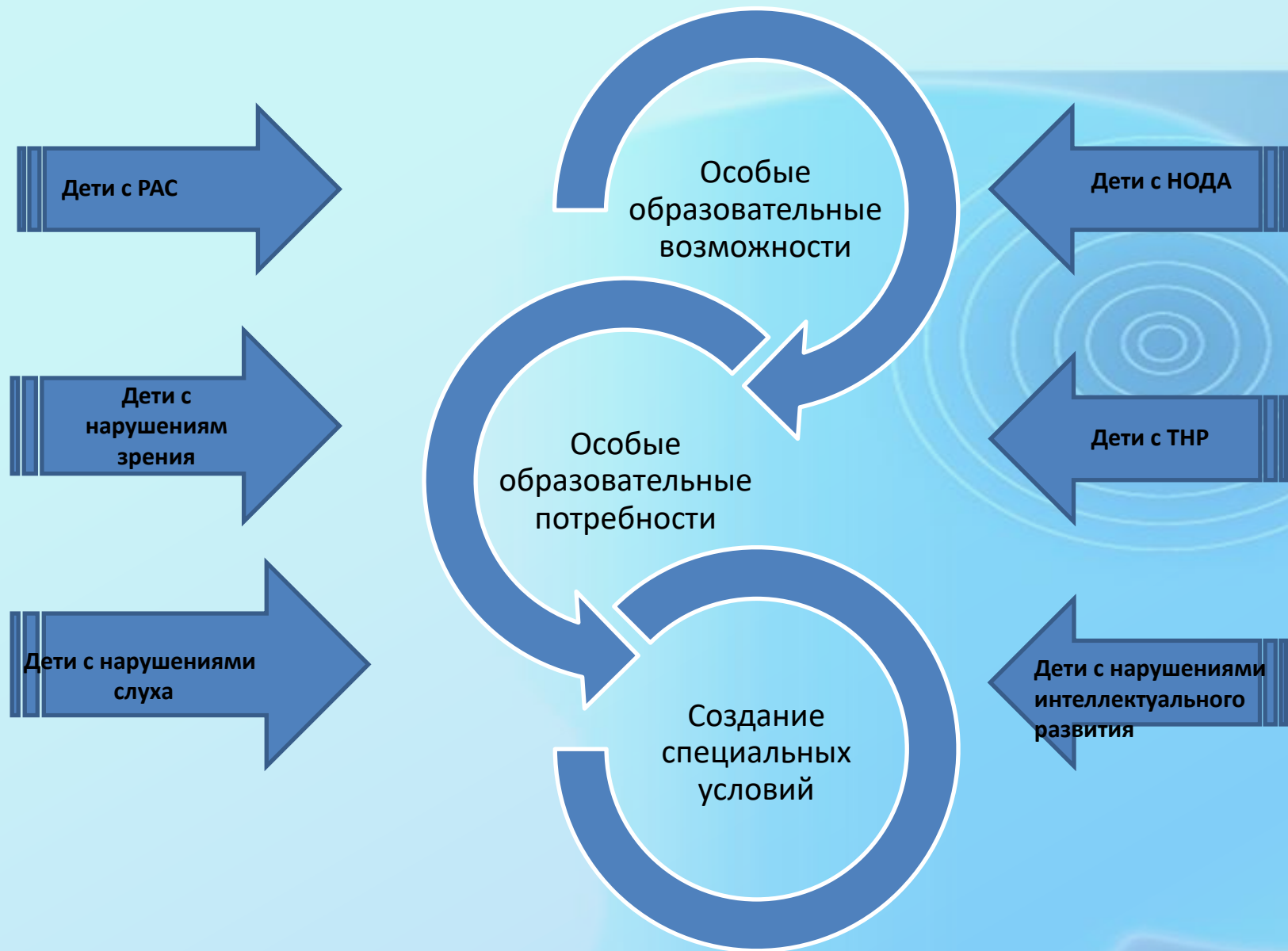
- Одним из механизмов реализации Концепции развития дополнительного образования является федеральный проект «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», в рамках которого необходимо к 2024 году охватить до 70 % детей с ОВЗ программами дополнительного образования.
- Сегодня обществу необходимы социально активные, самостоятельные и творческие люди, способные к саморазвитию. Поэтому, стало важно, начиная уже с дошкольного возраста формировать и развивать техническую пытливость мышления, аналитический ум. Ребенок с ОВЗ, который уже в дошкольном возрасте получит базовые знания и навыки в научно-технической сфере, сможет комфортно себя чувствовать, в новом мире и легко будет разбираться с новыми технологиями, а это весьма перспективная сфера для будущей профессии. Занятия техническим творчеством способствует полноценному участию детей с ОВЗ, в том числе и с инвалидностью в жизни общества, развитию их творческого и интеллектуального потенциала, формированию социально-активной личности.

# Задачи

- Социализация - содействие полноценному участию детей с ОВЗ, в том числе и с инвалидностью в жизни общества
- Развитие их творческого и интеллектуального потенциала
- Развитие познавательной активности и практических действий
- Формирование социально-активной личности

# Зачем детям с ОВЗ занятия конструированием и робототехникой?

- Занятия конструированием учат ребенка быть любознательным в познании нового, развивают внимание, мышление и творческое начало личности, учат искать разные пути решения практической задачи, находить и исправлять ошибки, благотворно влияют на развитие мелкой моторики рук.
- Конструирование — это созидание. Поэтому, занимаясь конструированием, ребенок может видеть результат своих усилий, что для него особенно важно, так как дарит ощущение собственной значительности и компетентности (Я сумел! У меня получилось!), вдохновляет на новые свершения.
- Робототехника это программирование собранной модели. Для освоения азов программирования дети изучают алгоритмы, учатся сами их составлять.



# Адаптация с учетом психофизических особенностей разных категорий детей с ОВЗ



# Учебно-методический комплекс «ИнженерикУм»



**ИнженерикУМ**

для детей с ОВЗ

# В состав УМК «ИнженерикУм» входит

**Адаптированная дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа технической направленности  
«ИнженерикУМ»**

**Методические рекомендации к программе**

Программа и методические рекомендации прошли рецензирование и получил допуск к использованию в образовательных учреждениях и к тиражированию.

Рецензенты: **Кисляков А. В.** – к. п. н, доцент, зав. кафедрой воспитания и дополнительного образования Челябинского института переподготовки и повышения квалификации работников образования

**Осипова Л. Б.** – к. п. н., доцент кафедры специальной педагогики, психологии и предметных методик факультета инклюзивного и коррекционного образования Южно-Уральского государственного гуманитарно-педагогического университета



**ИнженерикУМ**

для детей с ОВЗ



# Образовательный конструктор UARO

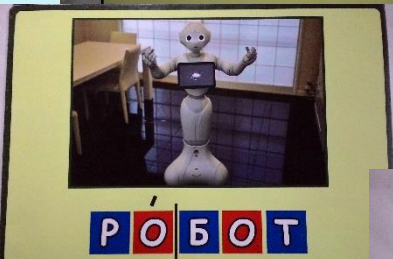


Конструирование,  
программирование,  
дистанционное управление  
моделью

# 24 карты сборки для детей



# 24 технологические карты для педагога



# Плакаты



ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ

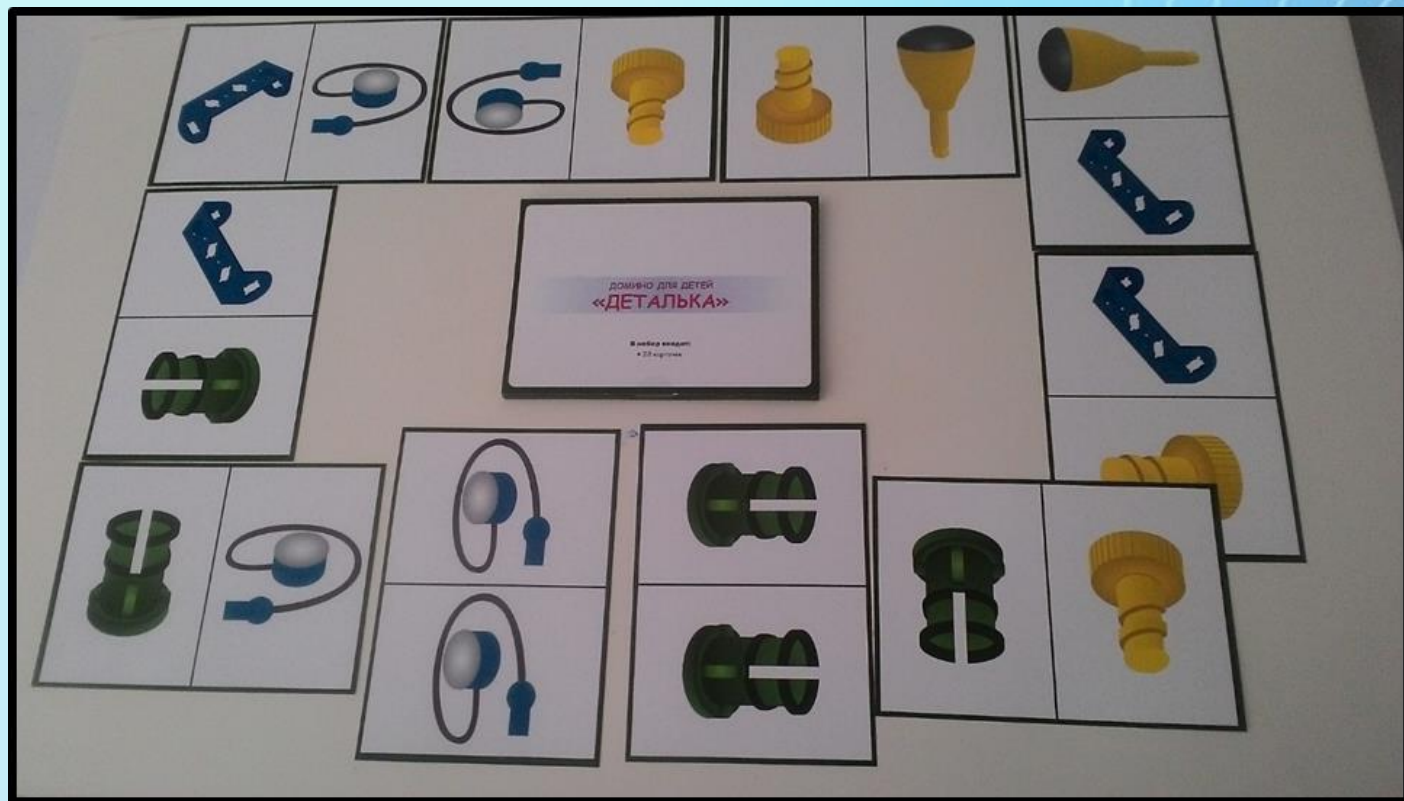
# Карты с названием детали



# Дидактические игры для развития логического и алгоритмического мышления лото «Моделька»

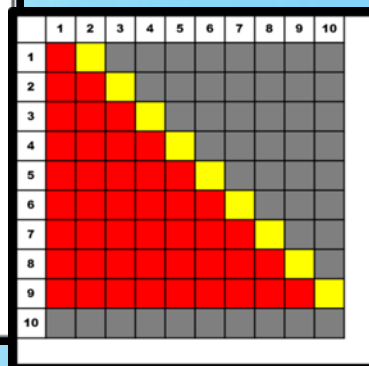


# Дидактические игры для развития логического и алгоритмического мышления домино «Деталька»



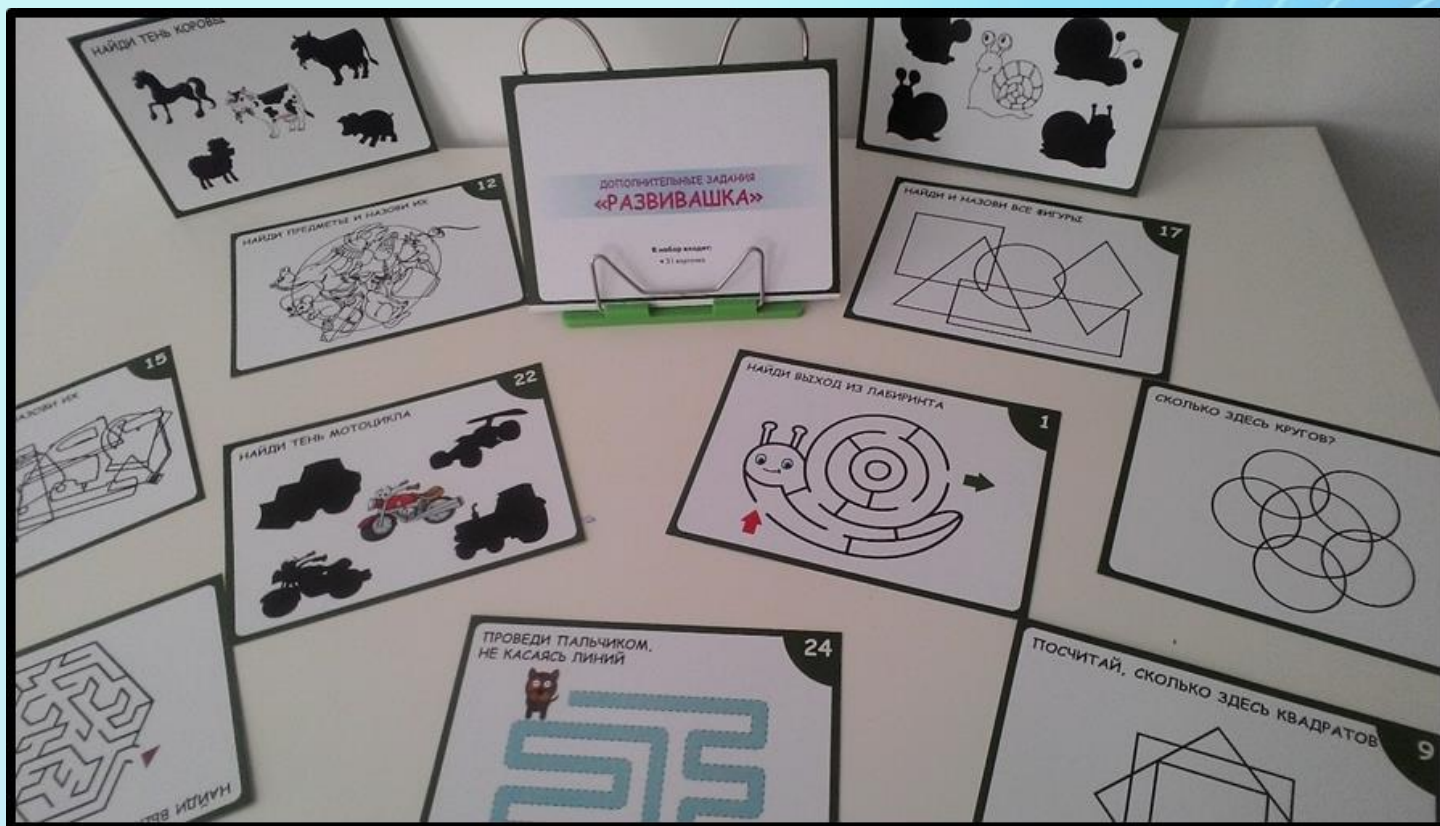
# Дидактические игры для развития логического и алгоритмического мышления

## «Кодики-ходики» «Мемо кубики»





# Дополнительные задания для индивидуальной работы «Развивашка»



Карточки с индивидуальными заданиями для детей 48 штук (индивидуальная работа, координация рук, логика, мышление, пространственное воображение)

# Рабочее место



Индивидуальный коврик для работы с конструктором  
(нескользящая поверхность, фокусировка внимания на объекте),  
подставка, контейнер для деталей.

# Система хранения



Выдвижные ящики с наклейками названия деталей, для хранения деталей и материалов к занятиям

**Учебно-методический комплекс «ИнженерикУм»  
для организации работы кружка дополнительного  
образования технической направленности для детей  
дошкольного и младшего школьного возраста с  
ограниченными возможностями здоровья**

Готовое решение для открытия кружка робототехники для детей с  
ОВЗ: организация, оснащение, обучение, после курсовое  
сопровождение

Наш сайт: [robo74](http://robo74.ru)

# В 2020 – 2021 учебном году функционируют 12 групп для детей с ограниченными возможностями здоровья дошкольного и младшего школьного возраста

- Занятия посещают:
- дети с функциональными расстройствами зрения и слабовидением
- дети слабослышащие и глухие
- дети с тяжелыми нарушениями речи
- дети с расстройствами аутистического спектра
- дети с НОДА
- дети с синдромом Дауна и умственной отсталостью

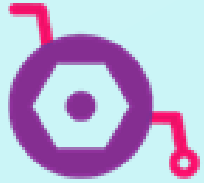


# Проект «ИнженерикУм - робототехника и техническое творчество для детей с ОВЗ»

**Цель проекта:** вовлечение детей дошкольного и младшего школьного возраста с ограниченными возможностями здоровья в научно-техническое творчество, развитие системы взаимодействия между организациями занимающимися техническим творчеством с детьми с ОВЗ

## **Задачи проекта:**

- Объединение лучших практик и методик по использованию конструирования и образовательной робототехники в учебном процесс ОО и в системе дополнительного образования для детей с ОВЗ.
- Формирование сетевого сообщества.
- Расширение спектра дополнительного образования для обучающихся с ОВЗ по образовательной робототехнике, техническому конструированию.
- Предоставление методической и информационной поддержки.
- Расширение возможностей для обобщения и тиражирования педагогического опыта в условиях взаимодействия.
- Предоставление возможности для участия детей в разных формах совместной творческой, соревновательной, проектной, исследовательской и научной деятельности.



# ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ

## Контакты

Андрющенко Елена Валерьевна

T: +7 951-481-78-74

E: [education-05@robo74.ru](mailto:education-05@robo74.ru)

Сайт: [robo74](http://robo74.ru)

# Образовательная сессия для педагогов

«Дополнительное образование технической направленности  
для детей дошкольного возраста  
с ограниченными возможностями здоровья»

36 часов