

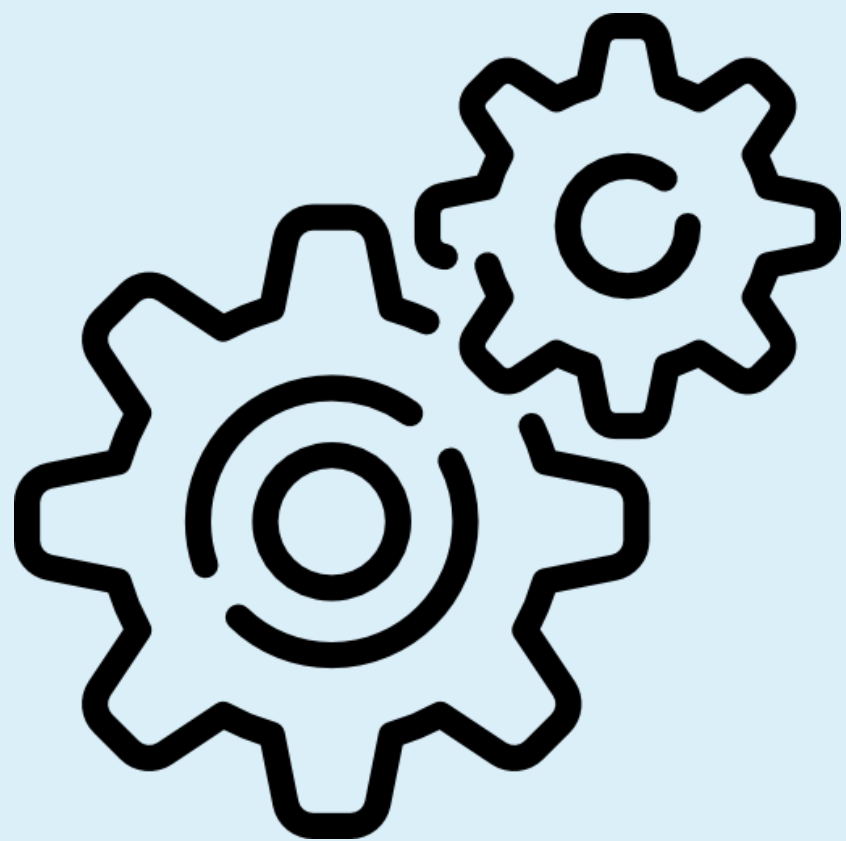


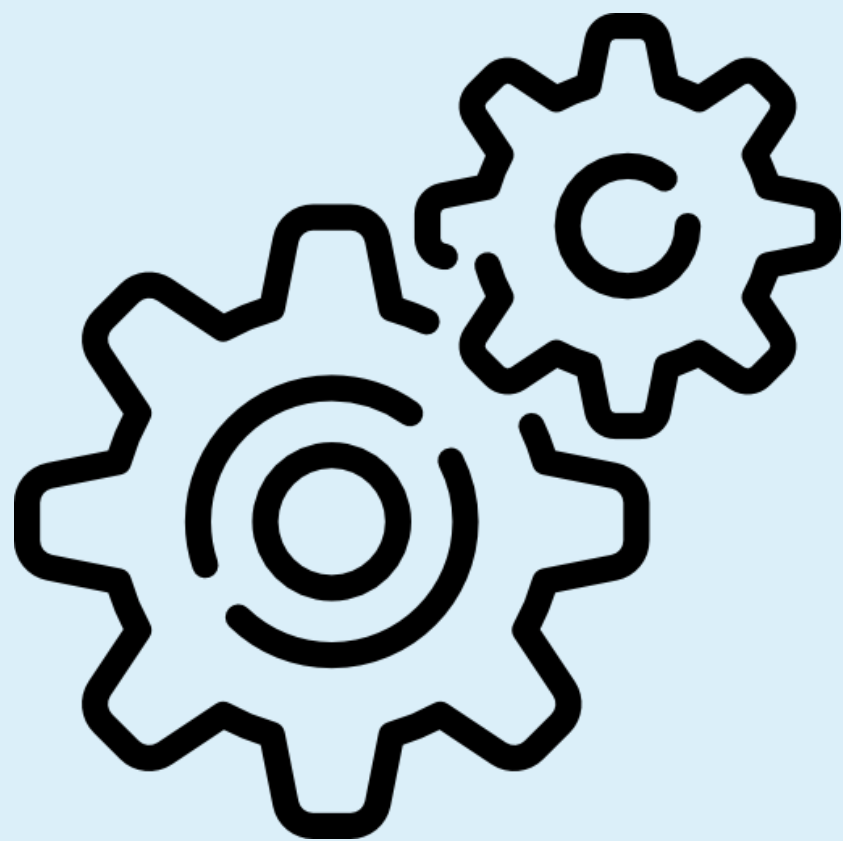
Техническое творчество
Челябинской области

ИнженерикУм – робототехника для детей с ОВЗ

Серебрякова Светлана Андреевна
педагог дополнительного образования ДЮТТ г. Челябинска,
учитель-логопед высшей квалификационной категории

2021



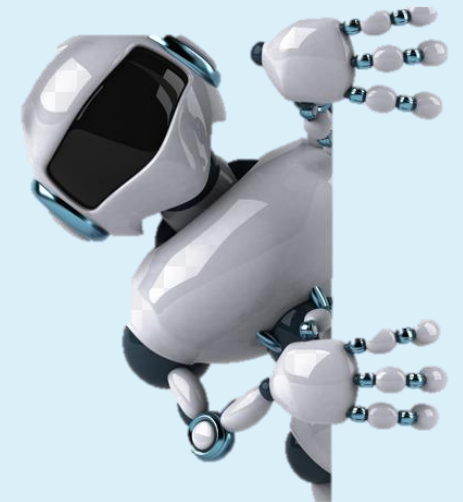






Робототехника для детей
с ограниченными
возможностями здоровья

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Дети с
нарушениями
слуха

Дети с
нарушениями
зрения

Дети с тяжёлыми
нарушениями
речи

Дети с
нарушениями
интеллекта

Особые
образовательные
возможности

Особые
образовательные
потребности

Создание
специальных
условий

Дети с НОДА

Дети с РАС

Дети с
комплексными
нарушениями

Адаптация с учетом психофизических особенностей разных категорий детей с ОВЗ

Адаптированные программы

Адаптированные методические и дидактические материалы

Специальные условия для организации конструктивной деятельности детей с ОВЗ

Подбор образовательных конструкторов

Проблемы

недостаточность методических рекомендаций

сложности с подбором оборудования

адаптация оборудования для работы с разными категориями детей с ОВЗ



Техническое творчество
Челябинской области



ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ

Учебно-методический комплекс и программа «ИнженерикУм»

Можно
адаптировать
для любой
категории
детей

нарушения зрения

нарушения слуха

нарушения речи

нарушения опорно-двигательного аппарата

интеллектуальные нарушения

расстройства аутистического спектра

комплексные нарушения развития



В учебно-методический комплекс ВХОДИТ:

Адаптированная
дополнительная
общеобразовательная
общеразвивающая программа
технической направленности
«ИнженерикУм»

Методические рекомендации к
программе

Адаптированная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности для детей дошкольного и младшего школьного возраста с ОВЗ



Обучающиеся 5-10
лет



Общее количество
часов в год: 144
часа



Программа
рассчитана на 1 год
обучения

сроки обучения по
дополнительным
программам для
учащихся с ОВЗ и
детей-инвалидов могут
быть увеличены с
учетом особенностей их
психофизического
развития, а также в
соответствии с ИПР

Даёт определенный базовый минимум знаний, умений и навыков,
детей с ОВЗ в области технического творчества

Программа состоит из трех этапов



1 этап - конструирование



2 этап - алгоритмика



Кодики-ходики



Алгоритмика



Мемо кубики

3 этап - программирование



Методические рекомендации к программе

Теоретико-методологические основания развития конструктивной деятельности детей дошкольного и младшего школьного возраста с ОВЗ

Особенности организации работы с различными категориями детей с ОВЗ

Программа и методические рекомендации прошли рецензирование и получили 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



Образовательный конструктор UARO

крупные, яркие детали натуральных цветов

крепление с помощью болтов и гаек

возможность работать руками и отвёрткой

программирование с помощью доски, блоков кодирования и пульта дистанционного управления



24 карты сборки для детей

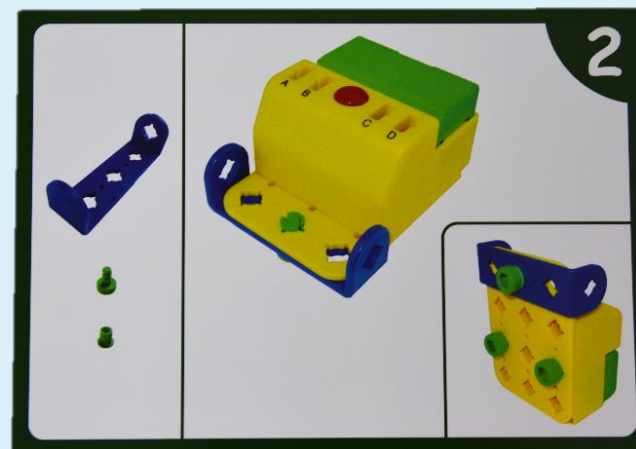
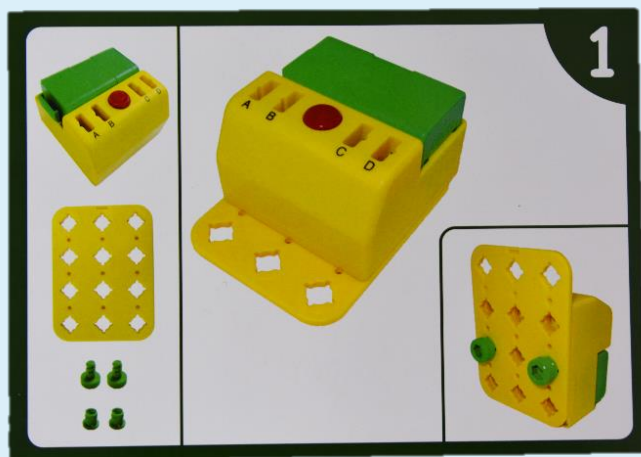




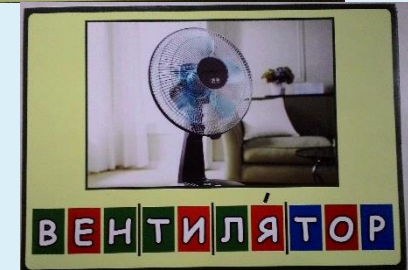
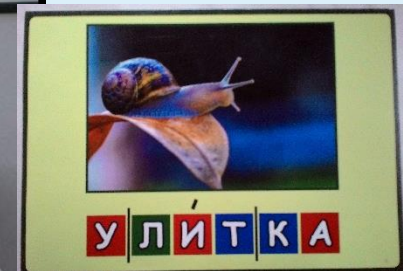
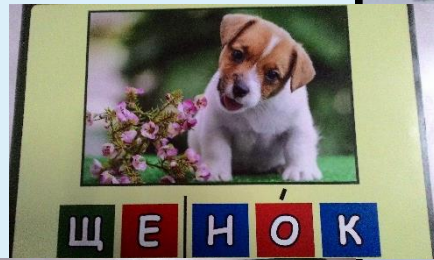
УЛИТКА



ИнженерикУМ
для детей с ОВЗ



24 технологические карты для педагога





М И К С Е Р

МИКСЕР

Миксер (англ. mixer - «мешалка») - устройство для приготовления пищи методом перемешивания её компонентов до создания однородной массы и обогащения взбиваемой жидкости воздухом.

Миксером взбивают и замешивают яйца, сливки, коктейли, мусс, пюре, соусы и другие продукты.

СТИХИ

На кухне рад он вам помочь,
Как помогает маме дочь:
Продукты измельчает,
Их крошит и взбивает.
Вот свежий сок, фруктовый плов –
И легкий завтрак вам готов.

ЗАГАДКИ

Он взбивает
быстро все,
кремы, пенки.
(Миксер)

Посмотри на мой бочок.
Во мне вертится волчок.
Никого он не бьет,
Но зато все собьет. *(Миксер.)*



2 ×



4 ×



2 ×



9 ×



1 ×



Плакаты



Карты с названием детали



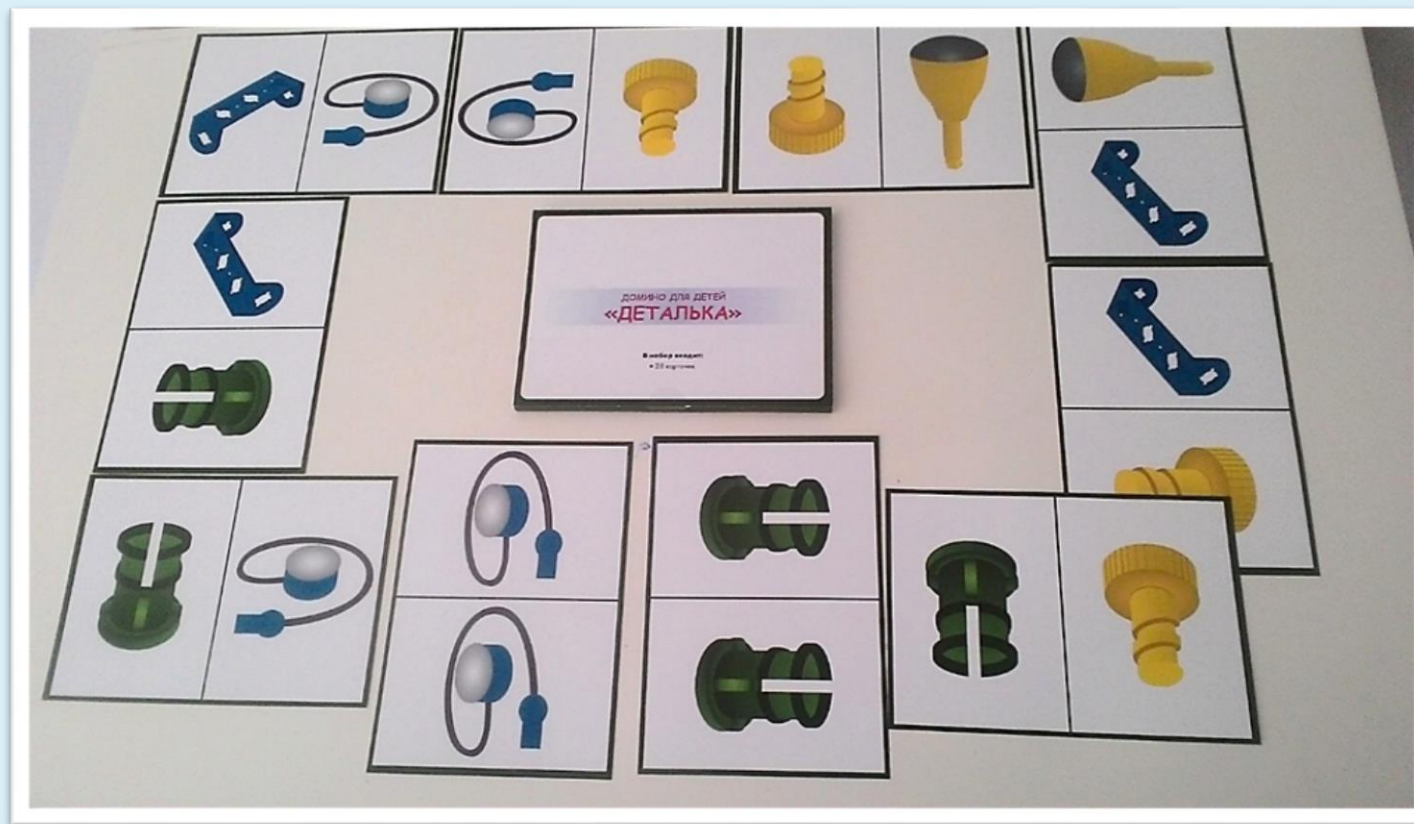
ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ

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»

«Алгоритмика»



Кодики-ходики



Мемо кубики



Алгоритмика

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

«Роботеатр» и студия «Робомультик»



ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ





Инженерикум

для детей с ОВЗ





ИнженерикУМ

для детей с ОВЗ

2020-2021
учебный год

в Челябинске занимались
130 воспитанников
дошкольного и младшего
школьного возраста

охват всех категории
детей с ОВЗ

победители
всероссийского конкурса
«Икарёнок без границ»

Сетевое взаимодействие

МБОУ «Школа-интернат № 10 г. Челябинска»

МБОУ «С(К)ОШ № 11 г. Челябинска»

МБОУ «С(К)ОШ № 11 г. Челябинска» ДС «Улыбка»

«Ресурсный класс» на базе МБОУ «СОШ № 109 г. Челябинска»







← ↻ 🔒 robo74.ru Региональный центр технического творчества Челябинской области

Т Техническое творчество Челябинской области

+7 (900) 029-50-10 ДЮТТ

+7 (904) 808-60-10 Кванториум Челябинск

+7 (3519) 45-22-01 Кванториум Магнитогорск

+7 982 277 46 61 IT-Куб Южноуральск

+7 922 713 0983 IT-Куб Сатка

👤 📷 📱 📧 📧

☰

КВАНТОРИУМ


КВАНТОРИУМ

Открыт набор

2021/22




← Я ↻ 🔒 robo74.ru Региональный центр технического творчества Челябинской области




Перейти

Доступная среда

Проект «ИнженерикУм» – готовое решение по открытию на базе вашего учреждения кружка робототехники для детей с нарушениями слуха, речи, опорно-двигательной системы. Создаем профессиональное сетевое сообщество с целью обмена опытом и повышения квалификации, проводим соревнования и мастер-классы как для педагогов, так и детей.



Перейти





Техническое творчество
Челябинской области

ИнженерикУм – робототехника для детей с ОВЗ

Серебрякова Светлана Андреевна
педагог дополнительного образования ДЮТТ г. Челябинска,
учитель-логопед высшей квалификационной категории

2021