муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида «Росток» обособленное структурное подразделение Детский сад № 47 «Чебурашка».



Представля ет Вашему вниманию опыт работы средней группы

rasbullue chocoonocieu

воспитанников среднего дошкольного возраста, посредством использования игрушки – робота «ВЕЕ – ВОТ»



- Группа «Умняшки»
- Чупахина Анна Борисовна
- Краюшкина ЕленаСергеевна

Образовательный центр

«Инженерная академия для дошкольников» - инновационная модель ранней профориентации и формирования у детей дошкольного возраста интереса к основам естественных наук.

Согласно поручению Губернатора Свердловской области Советом главных конструкторов Свердловской области разработана комплексная государственная программа «Уральская инженерная школа» на 2015-2034 годы.



возлагается ответственность за подготовку будущих инженерных кадров России. Задача инженерного образования заключается в обеспечении экономики конкурентоспособными специалистами владеющими передовыми технологиями

На современное образование

программа «Уральская инженерна» школа» предоставляет возможность отработать образовательные задачи и технологии развития продуктивного мышления и технических способностей детей уже на базовой, первой ступени образовательном учреждении, создать условия для формирования интереса у детей к инженерной деятельности с самого раннего возраста.

Целью Программы является обеспечение условий для подготовки в Свердловской области рабочих и инженерных кадров в масштабах и с качеством, полностью удовлетворяющим текущим и перспективным потребностям экономики региона с учётом программ развития промышленного сектора экономики, обеспечения импорт замещения и возвращения отечественным предприятиям

Задачи образовательного центра «Инженерная Академия для дошкольников»

Формирование естественно научного мышления дошкольников в познавательной и исследовательской деятельности, формирование представлений о природном и социальном мире, элементарных представлений из области живой природы, естествознания и математики

Поддержка познавательной активности и развитие интеллектуальных и технических способностей дошкольников в конструктивной деятельности, развитие практических навыков 3D моделирования, активизация творческих способностей детей в конструктивной деятельности

Развитие интереса и первоначальных практических навыков в робототехнике, начальном программировани и, формирование предпосылок инженерного мышления, расширение кругозора и активизация интереса к инженерно техническим профессиям

Основные направления образовательной программы дошкольного образования в соответствии с ФГОС

ΦΓΟС

Образовательная программа дошкольного образования

Создание условий развития ребёнка открывающих возможности для его познавательной активности, его личностного развития

Создание развивающей образовательной среды, которая представляет собой систему условий социализации и индивидуализации петей

В настоящее время компьютер — это

дидактическое средство с весьма широкими возможностями, а также средство повышения эффективности образовательного

Компьютерные информационные технологии все увереннее проникают в различные сферы жизнедеятельности человека. Воспитание и образование детей сегодня невозможно представить без использования технических и компьютерных

средств.

Компьютер предстает не предметом изучения, и не средством обучения информатике, а универсальным средством применения информационных технологий для обучения и воспитания детей.

В Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации», вступившем в силу с 01 сентября 2013 года, компьютеры, информационнотелекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности относятся к средствам обучения и воспитания (Статья 2. П. 26).

Робототехника -новый тренд в образовании



ПЧЕЛА?

Это программируемый напольный мини-робот, с помощью данного устройства дети могут с легкостью изучать программирование, задавая лого-роботу план действий и разрабатывая для него различные задания (приключения).

Основные преимущества

- •память на 40 шагов;
- •маленькая и прочная конструкция;
- •простые и понятные инструкции;
- •изучение причин и следствий;
- •учит детей определять последовательность своих действий и контролировать их;
- •подтверждает принятие инструкций, подмигивая глазами и издавая звуки (издает звуковые и световые сигналы, тем самым привлекая внимание ребенка и делая игру ярче





на следующие действия, нужно очистить память)

Запустить программу (как только задан маршрут передвижения пчелы нажимаем кнопку СТАРТ)

GO

Возрастные особенности детей среднего возраста

Восприятие

способно осприятия и познани свойств предметов: измерение, сравнение путем наложения и прикладывания предметов друг к другу. Также продолжается исследование формы, цвета и величины предметов. А также вводятся такие категории как время (время суток, времена года), пространство (верх, низ, далеко, близко), вкус, запах, звук и качество поверхности. Формируется представление об основных геометрических игурах (круг, квадрат, ямоугольник, овал, огоугольник).

Внимание

стойчивость внимания увеличивается. Ребенок способен сосредоточить свою деятельность в течение 15-20 минут. При выполнение некоторых действий он может удержать в памяти несложное условие (инструкцию). Для развития этого навыка ребенку нужно научиться больше рассуждать вслух при выполнении задания. Тогда длительность держания внимания будет расти.

Память

У ребенка усиливается запоминание необходимого набора игрушек . Важно при заучивании какоголибо материала чтобы ребенок понимал смысл данного материала. Объём постепенно возрастает и это дает возможность более четкого воспроизведения выученного материала. Дети способны запомнить поручения взрослых, принять задачу на запоминание.

Возрастные особенности детей среднего возраста

Мышление

ребенка начинает свое развитие образное мышление, с помощью которого дети способны использовать простые схематичные изображения для решения несложных задач (построение по схеме, лабиринты). Также развивается такое свойство как предвосхищение способность сказать, что произойдет с предметами в результате их взаимодействия.

Воображени

Появляются такие способности как: оригинальность и произвольность (то есть возможность «придумывания» по собственному желанию). Ребенок может сам придумать сказку на заданную тему.

Речь

ебенок активно пользуется речью, удачно имитируют голоса животных, способны интонационно выделять речь тех или иных персонажей. Развивается грамматика слов. В общении со сверстниками дети используют «ситуативную» речь (относящуюся к происходящей в данный момент ситуации). А при общении со взрослыми «внеситуативную» Увеличивается словарный запас. При описании предметов большая часть определений становится развернутой: 2-3 признака, элементами сравнения

реализуем задачи качества образования

в нашеи группе мы

- Организация современного воспитательно образовательного процесса
- Создание современного предметно развивающего пространства
- Обеспечение эмоционального благополучия и комфортного самочувствия ребёнка в группе
- Развитие способностей детей
- Участие воспитанников группы в различных конкурсах, выставках, фестивалях.







Этапы вхождения в технологию робота «BEE – BOT»

- Учитывая индивидуальные потребности детей и их интересы, мы познакомили детей
 - с роботом Умная пчела

Цель: освоение простейших действий с роботом



Знакомство детей с роботом «ВЕЕ - ВОТ»



Мнемотаблица для детей:
«Правила взаимодействия с роботом»









Ребята с интересом слушают, внимательно смотрят и знакомятся с пчёлкой.







Задачи решаемые на этом этапе

Познавательная

Знакомить детей с игрушкой робот «ВЕЕ -ВОТ» Социально – коммуникати вная

Слышать инструкцию, Соблюдать правила, Играть в парах

Речевая Описывать

Описывать предметы более развёрнуто, Уметь высказывать ся

Игры способствующие в дальнейшей работе с детьми:

- «Вперёд назад»
- «Вправо влево»

- «Отсчитай шаги»
- « Настольные игры -

броли

Strattoric Bo enformment and opviring

Выполнение простейших алгоритмов по заданному образцу



Мнемотаблица: «Выстраивание алгоритма



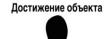
Отсчёт шагов и направление





Сброс





Даша рисует мнемотаблицу







Выполнение простейших алгоритмов

С помощью геометрических тел дети выбирают направление и отсчитывают шаги

Задачи решаемые на втором этапе

Воспитательн ые

Воспитывать усидчивость, Умение работать в коллективе, Договаривать ся друг с другом

Мышлени е

> Использовать простые схематичные изображения для решения несложных задач (построение по схеме,

другом По слеме, Игры способствующие перенти «Бродилки» дидактические игры «Столько - сколько» развитию

Восприяти е

Развивать способность восприятия и познания свойств предметов: измерение, сравнение путем наложения и прикладывания предметов друг цину Этап:

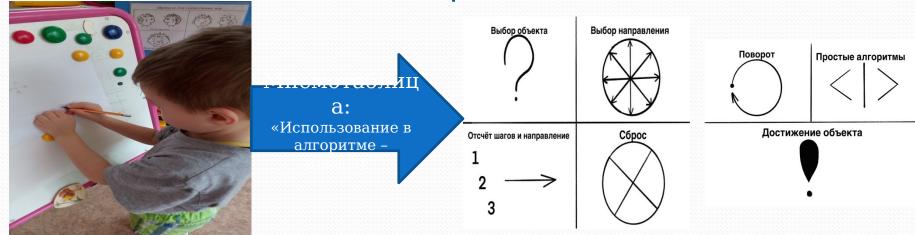
Память

Объем постепенно возрастает и это дает возможность более четкого воспроизведения выученного материала. Дети способны запомнить поручения взрослых, принять задачу

Настольно-

по познавательному

Самостоятельное составление и выстраивание алгоритма



Прохор рисует алгоритм с новым действием



Катя садит цветы для мамы



Ребята рассказали сказку «Репка» используя модели героев



Мальчишки придумали историю про Чебурашку и его друзей

Іланируемыи результат

Используемые в ходе совместной деятельности методы и приёмы способствовали развитию следующих интерактивных качеств ребёнка

Проявление интереса к познавательной

исследовательс кой деятельности Самостоятельно сть в составлении алгоритмов действий Инициативнос ть в общении со сверстниками и взрослыми

Владение навыками простейшего программиро вания пчёлки ВЕЕ -ВОТ

ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ!