

## **Отчет о реализации парциальной программы "От Фребеля до робота: растим будущих инженеров" АНО ДО «Город Детства»**

В декабре 2018 года в соответствии с информационным письмом кафедры дошкольного образования ГАУ ДПО «СИПКРО» об организации работы апробационных экспериментальных площадок АНО ДО «Город Детства» стала апробационной площадкой по теме «Формирование у детей готовности к изучению технических наук средствами парциальной образовательной программы "От Фребеля до робота: растим будущих инженеров" (далее – Программа).

В качестве модели образовательного процесса в АНО ДО со встроенной технической составляющей было принято реализовывать образовательную деятельность по Программе в ООП АНО ДО, но параллельно проводить образовательную деятельность в форме кружковой работы по технической направленности.

По плану апробации («дорожной карте») парциальной программы первоначально было создано материально-техническое наполнение предметной игровой среды. Были приобретены новые конструкторы: Кроха Mechanic Windmill, конструктор Кроха Classic, набор «Полидрон. Проектирование», электронный конструктор Знаток "Первые шаги в электронике" Набор А, Дары Фребеля, базовый набор LEGO Education WeDo, набор «Простые механизмы», ресурсный набор LEGO Education WeDo, набор «Первый механизмы». В дальнейшем творческая группа разработала **модель предметной игровой техносреды в АНО ДО «Город Детства»**. Предметная игровая техносреда в АНО ДО «Город Детства» для реализации Программы представлена в старшей группе №10 «Молодцы-удальцы», подготовительной группе №13 «Звездные дети» и в конструкторском бюро для программируемых конструкторов (компьютерный класс «Эрудит»).

### **Групповая ячейка старшей группы №10 «Молодцы-удальцы» содержит:**

#### Центр конструирования:

- Конструктор мозаика плоский
- Конструктор решетка
- Конструктор Лего (мелкий, средний, крупный)
- Строительный набор «Городок»
- Конструктор деревянный «Томик»
- Конструктор деревянный (сборный)
- Учебный развивающий конструктор (строит. материал)
- Мягкий конструктор
- Конструктор пластмассовый «Домик для гномиков»
- Конструктор Кроха Mechanic Windmill (Механик «Мельница»)
- Конструктор Кроха Classic
- Набор «Полидрон. Проектирование»
- Электронный конструктор Знаток "Первые шаги в электронике" Набор А
- Дары Фребеля
- Металлический конструктор
- Дополнительный (бросовый) материал

#### Дидактические материалы для дошкольников:

#### Схемы построек

*Схемы построек из конструктора «Мозаика – Звездочка»: бабочка, ваза с цветами, дом, звезда, зонтик, клубничка, колесо, корзина, машина, решетка, самолет, шар, цветок.*

*Схемы построек из деревянного конструктора:* здания, машины, летательные аппараты, роботы, проекты городов, мосты, суда, железные дороги, творим и мастерим (по замыслу).

*Схемы построек из конструктора ЛЕГО:* трактор, грузовая машина, полицейский участок.

### **Картинки различных строений**

Альбом картинок различных строений «Посмотри и построй».

Образцы построек из деревянного конструктора.

### **Медиатека**

Мультфильм «Фиксики-Холодильник»

Мультфильм «Фиксики про машинки»

Мультфильм «Мост»

Мультфильм «Подъемный кран на стройке»

Музыка: Фиксипелки: «Холодильник», «Колесо», «Телефон»

### **Настольные игры**

-Доска магнитная настольная с комплектом геометрических фигур

-Мозаика разной степени сложности

-Набор для составления узоров по схемам

-Графические головоломки (лабиринты, схемы маршрутов персонажей и т.п) в виде отдельных бланков, буклетов, настольно-печатных игр.

-Танграм

-Счётные палочки

-Блоки Дьеныша

-Палочки Кюизенера

-Набор цветных элементов из основных геометрических форм «Сложи узор»

Наглядно-дидактические пособия, серия «Мир в картинках»

Контурные и цветные изображения предметов

### **Фотоальбомы**

-«НАШИ ПОСТРОЙКИ »

-«МЫ СТРОИТЕЛИ»

**Групповая ячейка подготовительной группы №13 «Звездные дети» содержит:**

Центр конструирования:

- Конструктор мозаика «Звездочка»
- Пластмассовый напольный конструктор «Железная дорога», «Автострада»
- Конструктор деревянный (сборный)
- Конструктор Лего (мелкий, средний, крупный)
- Игровой набор конструктор «Самолет»
- Конструктор «Город мастеров. Самосвал»
- Деревянный конструктор «Ферма»
- Конструктор «Вауер» без механизмов
- Пластмассовый конструктор с соединением при помощи гаек и болтов
- Большие мягкие модули
- Конструктор Кроха Mechanic Windmill (Механик «Космо»)
- Конструктор Кроха Classic
- Набор «Полидрон. Проектирование»
- Электронный конструктор Знаток "Первые шаги в электронике" Набор А
- Дары Фребеля
- Металлический конструктор
- Дополнительный (бросовый) материал

Дидактические материалы для дошкольников:

### **Схемы построек**

*Схемы построек из деревянного конструктора:* дома, машины, самолеты, вертолеты, ракеты, роботы, микрорайон города, мосты, суда.

*Схемы построек из конструктора ЛЕГО:* стул, стол, пожарная машина, скорая помощь, легковой автомобиль, дом на лужайке, самолёт.

### **Картинки различных строений**

Альбом картинок различных строений из конструктора ЛЕГО «Посмотри и построй»: домики, цветы, подъёмный кран, башня, здания, песочница, дерево, робот, крепость, животные (белка, заяц, олень, собака, черепаха, слон, крокодил), рыбка.

Наглядно-дидактический комплект «Конструирование из строительных материалов» (7 программных построек из деревянного конструктора). Издательство «Учитель»

Альбом картинок построек из конструктора «Мозаика -Звездочка»: бабочка, ваза с цветами, дом, звезда, зонтик, клубничка, колесо, корзина, машина, решетка, самолет, шар, цветок.

### **Медиаотека**

Мультфильм «Фиксики -Холодильник»

Мультфильм «Мост»

Фиксипелки: «Холодильник», «Колесо», «Телефон»

### **Настольные игры**

-Доска магнитная настольная с комплектом геометрических фигур

-Мозаика разной степени сложности

-Набор для составления узоров по схемам

-Графические головоломки (лабиринты, схемы маршрутов персонажей и т.п) в виде отдельных бланков, буклетов, настольно-печатных игр.

-Танграм

-Счётные палочки

-Блоки Дьеныша

-Палочки Кюизенера

-Набор цветных элементов из основных геометрических форм «Сложи узор»

Наглядно-дидактические пособия, серия «Мир в картинках»

Контурные и цветные изображения предметов

### **Фотоальбомы**

-«НАШИ ПОСТРОЙКИ». Фотографии готовых построек, выполненные детьми старшей группы из конструктора разного вида.

-«МЫ КОНСТРУИРУЕМ». Фотографии процесса конструирования старших дошкольников во время НОД, в процессе самостоятельной деятельности.

**Конструкторское бюро для программируемых конструкторов содержит:**

#### **Конструкторы:**

- Базовый набор LEGO Education WeDo

- Набор «Простые механизмы»

- Ресурсный набор LEGO Education WeDo

- Набор «Первые механизмы»

#### **Дидактические материалы для дошкольников:**

- Комплект заданий к набору «Первые механизмы»

- Комплект заданий к набору «Первые механизмы» электронное издание

- Комплект учебных проектов WeDo

- Интерактивные игры

#### **Оборудование:**

- Интерактивная доска

- Ноутбуки для дошкольников (8 шт.)

Курсы повышения квалификации по теме «Формирование у детей готовности к изучению технических наук средствами парциальной образовательной программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» на базе Летней школы прошла Дементьева Ольга Владимировна.

Творческая группа АНО ДО по апробации программы разработала **диагностический инструментальный оценки результатов освоения Программы:**

| <b>Критерии оценки</b>  | <b>Баллы</b> |
|---|--------------|
| Создаёт технические объекты, макеты, постройки по представлению, памяти, самостоятельному замыслу     |              |
| Создаёт технические объекты, макеты, постройки с натуры, по заданным темам, условиям, схемам, моделям |              |

|  |  |
|--|--|
| Анализирует объект, постройку, рисунок, схему                          |  |
| Подбирает материалы, оборудование                                      |  |
| Пользуется картам – схемами, разрабатывает алгоритм действий           |  |
| Пользуется инженерной книгой   |  |
| Соблюдает правила технической безопасности                             |  |
| Сотрудничает с другими детьми в процессе коллективных творческих работ |  |
| Обыгрывает созданные технические объекты и макеты                      |  |

Оценка результатов:

3 балла – все характеристики проявляются полностью и /или постоянно.

2 балла – характеристики проявляются частично и/или недостаточно.

1 балл– не проявляются.

23-27 – высокий уровень

16 – 22 – средний уровень

0 -15 – низкий уровень

**Сводная таблица первичного и итогового среза мониторинга освоения детьми Программы  
«От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров»**

| Группа воспитанников        | Первичный срез |                 |                 | Итоговый срез  |                 |                 |
|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                             | низкий уровень | средний уровень | высокий уровень | низкий уровень | средний уровень | высокий уровень |
| Старшая группа №10          | 43%            | 57%             | 0%              | 27%            | 73%             | 0%              |
| Подготовительная группа №13 | 30%            | 70%             | 0%              | 23%            | 60%             | 17%             |

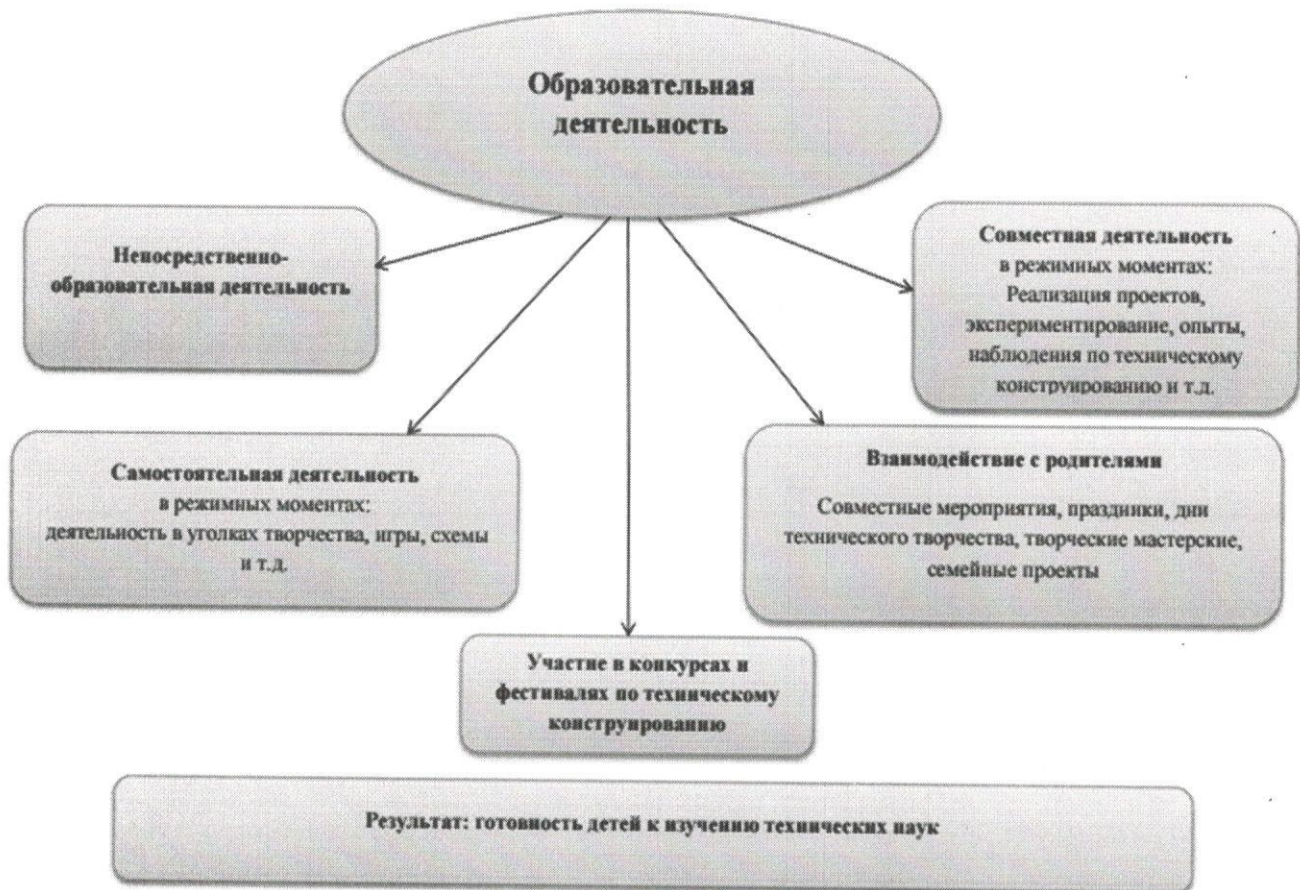
По результатам мониторинга можно сделать следующий вывод, уровень освоения конструктивно - модельной деятельности у воспитанников, занимающихся по Программе, повысился в среднем на 20%. Из таблицы можем наблюдать, что дети более старшего возраста, подготовительной группы №13, которые обучаются по данной программе второй год, освоили Программу с достижением высокого уровня компетенций –17% (5 воспитанников).

В целом апробация программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» в данных группах АНО ДО «Город Детства» прошла успешно. Педагогическая оценка связана с оценкой эффективности педагогических действий и их дальнейшего планирования. Индивидуальные результаты освоения Программы оценивались с помощью наблюдения, после чего в план педагога вносились коррективы. С воспитанниками старшей группы №10 и на данный момент с группой №7 (средняя группа с начало сентября старшая группа), планируется дальнейшая работа по Программе.

В АНО ДО «Город Детства» встраивание технического контента в содержание образования проводится по следующей схеме:



Образовательная деятельность осуществляется по следующей структуре:



Педагоги АНО ДО «Город Детства» приняли участие в следующих мероприятиях:

- мастер-классы на секции «Актуальные вопросы апробации и совершенствования новых форм, методов и современных инновационных педагогических технологий. Опыт работы региональных пилотных площадок» на IX Межрегиональный Фестиваль педагогического мастерства и творчества работников дошкольного образования г.Кинель;

- мастер-класс на Фестивале педагогических идей работников образовательных организаций, реализующих основную общеобразовательную программу – образовательную программу дошкольного образования г. Жигулевск;

- мастер-классы по Игровому набору «Дары Фрёбеля» презентация образовательных программ на региональном этапе конкурса педагогических работников дошкольных образовательных организаций

Педагоги АНО ДО в рамках реализации Программы транслировали свой опыт работы на разных уровнях:

- «Опыт работы по организации конструктивно – модельной деятельности из строительного материала с детьми старшего дошкольного возраста. Тема «Сортировочная горка» - образовательная деятельность воспитателя АНО ДО «Город Детства» Дементьевой Ольги Владимировны на IX Межрегиональный Фестиваль педагогического мастерства и творчества работников дошкольного образования г.Кинель была признана «Лучшим открытым занятием»;
- Опыт работы по конструированию и мультипликации на окружном конкурсе «Юный программист» получил 3 место;
- «Опыт работы» в направлении «Робототехника и техническое творчество в образовательном пространстве дошкольной организации» Всероссийского технологического фестиваля «PROFEST» - 2 место.

Достижений результатов по Программе невозможно без тесной взаимосвязи с родителями воспитанников. Система работы детского сада и семьи складывается из совместной деятельности педагогов и родителей. Педагог разрабатывает индивидуальную траекторию взаимодействия с детьми и родителями. В свою очередь родители создают благоприятный эмоциональный фон для продуктивной деятельности. Все компоненты сотрудничества направлены на развитие ребенка.

#### **Направления деятельности по вовлечению родителей в образовательную деятельность:**

- Повышение педагогической культуры родителей (консультации личные, стендовые, на сайте организации, родительские собрания и т.д.)
- Вовлечение родителей в деятельность ДОО (выставки, конкурсы, фестивали, форумы и т.д.)
- Совместная работа по обмену опытом (мастер-классы, видеоролики, чаепития в группе, работа в конструкторском бюро и т.д.)

Совместно с родителями участвовали в региональных соревнованиях.

#### **«Инженерные каникулы «Техно-БУМ» - 2018»:**

АНО ДО «Город Детства» приняло участие в выставке проектов экспериментальных площадок ФГБНУ «Институт изучения детства, семьи и воспитания РАО». Было представлено: **постер** «Апробация и внедрение парциальной модульной образовательной программы дошкольного образования «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» и **дидактические материалы:** конспекты занятий, схемы построек, картинки различных строений, мультфильмы.

Выставка-конкурс детского конструирования «Самарская Техно-игрушка» была представлена следующими работами:

- УниПлат «Геркулес» - Антипов Михаил, руководитель Рыбачева Марина Вячеславовна,
- Многофункциональная машина «М-4» - Кандрунин Макар, руководитель Забияко Елена Александровна,
- Робэто - Самсонов Захар, руководитель Дементьева Ольга Владимировна,
- NOVO –мобиль - Колобанов Архип, руководитель Усачева Елена Викторовна,
- Ветряная мельница - Абдулселимов Алан, руководитель Ефременко Виталий Юрьевич,
- Динамашина - Бордияну Иван, руководитель Дементьева Ольга Владимировна

#### **Окружной конкурс «Я – исследователь»:**

Проект «Кузница на Руси» стал победителем в своей номинации – Мельников Кирилл, Мельникова Ульяна, руководители Забияко Елена Александровна, Максимова Татьяна Николаевна, Рыбачева Марина Вячеславовна.

#### **Фестиваль «Робофест» региональный этап Всероссийских соревнований «ИКаРенок»:**

АНО ДО «Город Детства» представила исследовательский проект «Молот Кузьма» - Мельников Кирилл, Кушкumbaева Амина, руководитель Дементьева Ольга Владимировна.

А также в номинации «ИКаРенок с пеленок» участвовал проект «Лиса» - Максим Черненко, руководитель Рыбачева Марина Вячеславовна.

Директор  
АНО ДО «Город Детства»



Н.В.Кузьмина