



Муниципальное автономное дошкольное  
образовательное учреждение «Детский сад № 4»  
город Нижний Новгород

**Проектная книга**

## **Детский проект «ИгроГрад»**

### **Руководители проекта:**

Орлова И.Ю., заведующий; Комарова О.А., заместитель заведующего  
Мурашкина Л.А., старший воспитатель; Кудряшова Е.Ю., педагог-психолог  
Лебедева Т.В., воспитатель

**Участники проекта:** воспитанники подготовительных групп

| п/п | Содержание                                                                                         | Страница |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1.  | Введение. Пояснительная записка.                                                                   | 3        |
| 2.  | Постановка проблемы.                                                                               | 3        |
| 3.  | Цель и задачи проекта.                                                                             | 4        |
| 4.  | Описание деятельности по проекту. Методы и формы работы, направленные на реализацию задач проекта. | 5        |
| 5.  | Ожидаемые результаты                                                                               | 14       |

## **1. Введение. Пояснительная записка**

Детская площадка является неотъемлемой частью городской среды. Однако интенсивное строительство жилья в городах ограничивает доступное пространство для детей, сокращая сферу их познавательной и двигательной деятельности. В свете этих изменений возрастает потребность в создании multifunctional детских игровых комплексов, выполняющих важную роль во всестороннем развитии детей и подростков, а также способствующих их социальной адаптации.

Президент России Владимир Путин утвердил перечень поручений по итогам встречи с участниками II Конгресса молодых учёных и слушателями программы развития кадрового управленческого резерва в области науки и образования.

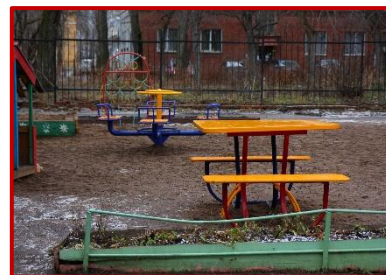
В одном из поручений глава государства рекомендовал органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации принять участие в реализации проекта «Научные детские площадки», предусмотренного планом проведения в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий, в том числе в рамках реализации программ благоустройства городских пространств и проектов создания комфортной городской среды.

В Десятилетие науки и технологий в регионах России будут построены научные детские площадки. На них ребята в игровой форме смогут узнать о достижениях отечественной науки и работе учёных: от физики и химии до экологии и астрономии.

Российский учёный, советник генерального директора Фонда содействия инновациям Иван Михайлович Бортник отмечает: «Площадки должны в игровой форме стимулировать интерес детей к научным дисциплинам, к основам высокотехнологичной промышленности, сельскому хозяйству, здравоохранению, вопросам улучшения экологической ситуации и др. Научные детские площадки должны стать элементами каждой комфортной среды обитания придомовых территорий».

## 2. Постановка проблемы

Гуляя по нашему городу, мы проанализировали состояние детских площадок нашего города и решили, что оборудование, которое представлено на детских площадках, недостаточно для интеллектуального и физического развития детей.



Команда «Шаг в будущее» решила помочь ученым и президенту в создании научной интерактивной детской площадки и взялись за разработку макет-проекта интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад».

## 3. Определение цели и задач проекта

### Цель проекта:

**Детская:** создание макет-проекта интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад».

**Педагогическая:** выявление и развитие у дошкольников творческого потенциала и интереса к научно-исследовательской деятельности, создание необходимых условий для поддержки одаренных детей.

### Задачи проекта:

#### Детские:

- узнать информацию о перспективных направлениях развития игровых площадок,
- разработать макет-проект интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад»,
- создать тематические зоны «ИгроГрада»,
- разработать Виар, Айди и 3D наполнение тематических зон,
- решить проблему безопасности «ИгроГрада».

### **Педагогические:**

- развивать интеллектуальный потенциал обучающихся и выработка навыков самостоятельной работы, носящей исследовательский и проектный характер;
- формировать у детей 4К-компетенции: креативность, коммуникативность, критическое мышление, умение работать в команде;
- приобщать родителей (законных представителей) воспитанников к конструированию, экспериментированию и исследовательской деятельности дошкольников.

## **4. Описание деятельности по проекту**

Ребята из команды «Шаг в будущее» вместе с родителями и воспитателями собрали информацию о детских площадках и перспективах их развития.

Из Интернета дети узнали, что **детская площадка** - место, предназначенное для игры детей, преимущественно дошкольного возраста.

Это территория, на которой расположены элементы детского уличного игрового оборудования для организации содержательного досуга.

**Оборудование классической детской площадки** включает стандартные игровые элементы: качели, горки, песочницы и карусели.



Сейчас в Нижнем Новгороде установлено несколько тематических детских площадок в виде обычного и космического корабля, кремля, веревочные парки и деревянные полосы препятствий.



Команда провела **анкетирование** среди детей и взрослых:

- Устраивает ли Вас оборудование детских площадок?

- Какие зоны Вы хотите видеть на детской площадке?

По результатам анкетирования было выявлено, что:



- большая часть опрошенных считают качество оборудования на детских площадках неудовлетворительным,

- многие хотят видеть на детской площадке зоны



двигательной и познавательной активности.

Команда «Шаг в будущее» провела **исследование покрытий детских площадок** и выяснила, что покрытие может быть резиновое, травяное, каучуковое, песчаное, искусственная трава, асфальт и бетон.

Проведя исследование материалов, команда пришла к выводу, что **самое практичное покрытие - резиновое**. Оно изготавливается из переработанных резиновых гранул, которые соединяются специальными клеями, образуя мягкую и упругую поверхность. Преимущества: высокая степень амортизации, прочность и долговечность, простота в уходе, противоскользящие свойства.



Команда «Шаг в будущее» посмотрела выступление президента России Владимира Владимировича Путина о реализации проекта «Научные детские площадки».

На Конгрессе молодых учёных президент отметил необходимость разработки в России научных детских площадок: «Необходимо вовлекать в



науку детей дошкольного возраста с помощью научных детских площадок».

Мы задумались: «Как будут выглядеть научные детские площадки?»

Команда «Шаг в будущее» решила взяться за эту проблему и разработать макет-проект интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад».

Во время обсуждения ребята предложили, что в «ИгроГраде» будет **несколько тематических зон:**

- Зона познавательной активности «Галактика интеллекта»;
- Зона патриотизма «Патриотика»;
- Экологическая зона «Эко-Мир»;
- Зона свободного арт-пространства «Арт-Остров»;
- Космическая зона «Астро-Парк»;
- Зона двигательной активности «Динамик-Центр».

Команда «Шаг в будущее» разработала модель интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад».



**«ИгроГрад» будет разделен на тематические зоны с использованием:**

- VR-технологии,
- iD-технологии,
- 3D-технологии.



- Многофункциональное оборудование будет побуждать детей не только двигаться, но и думать.

- Эко-материалы с различными текстурами восполняют дефицит тактильной информации.



- Будет учитывать уровень сложности для каждого возраста и физической подготовки.

- Умные камеры и робо-технологии помогут обеспечить безопасность.



- Тематические зоны интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад» будут интересны для всей семьи

**Также мы продумали содержание каждой тематической зоны «ИгроГрада»:**

- **Зона познавательной активности «Галактика интеллекта»** с интерактивными экранами и сенсорными панелями.

- **Зона патриотизма «Патриотика»** с военной базой, полосой препятствий, виар-смотровой площадкой и робо-техникой с голосовым управлением.

Система виртуального перемещения «Виртуальный Защитник» поможет перевоплотиться в защитника Отечества разных родов войск и выполнить поставленную военную задачу.

Данная система включает в себя VR-экран и напольную интерактивную плитку. С помощью интерактивного экрана можно совершить виртуальные экскурсии в города-герои России и музеи Победы.

- **Экологическая зона «Эко-Мир»** с смарт эко-станцией, где можно почувствовать себя садоводом и экологом.

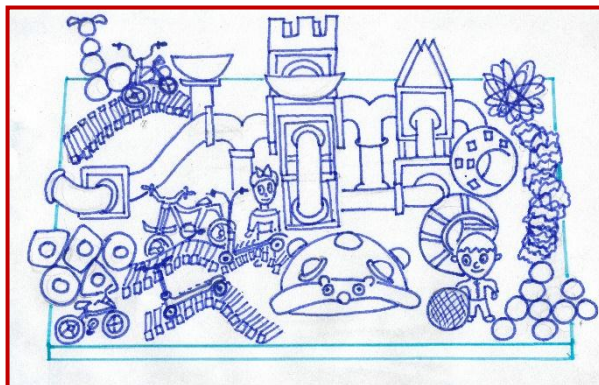
- **Зона свободного арт-пространства «Арт-Остров»** с сенсорными воздушными колокольчиками, мульти-студией и виар-тоннель, где можно сделать селфи и спеть караоке.

- **Космическая зона «Астро-Парк»** с виртуальным планетарием и виар-лифт, где можно почувствовать себя космонавтом. 3D космолет – проектор, показывает изображение на стены и пол.

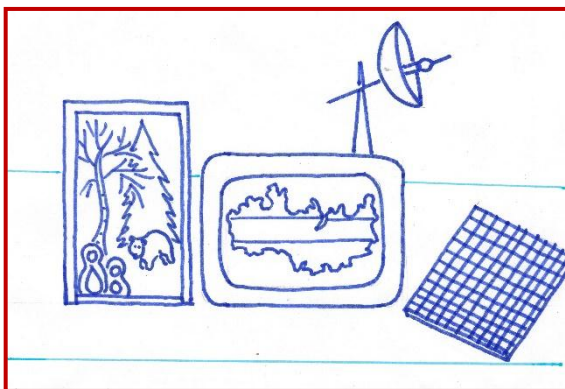
- **Зона двигательной активности «Динамик-Центр»:** интерактивный балансир, стена препятствий с виар реальностью, интерактивная горка, с разными уровнями экстримальности, смарт - батут и умные песочницы с разными видами песка. Интерактивный скейт-парк.



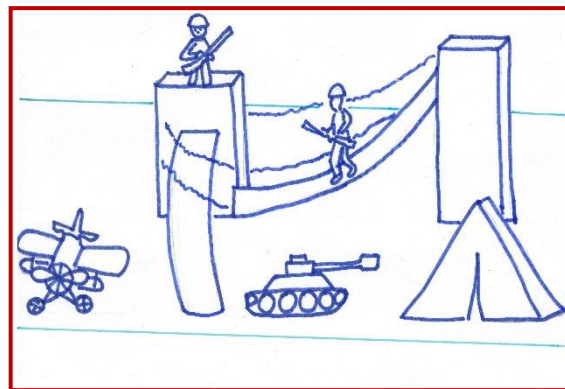
**Схемы создания  
интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад»**



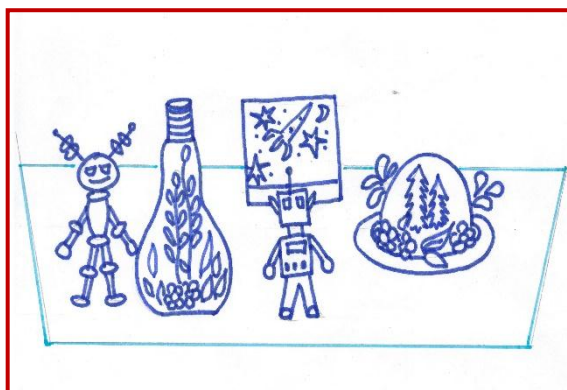
**1. Зона двигательной активности  
«Динамик-Центр»**



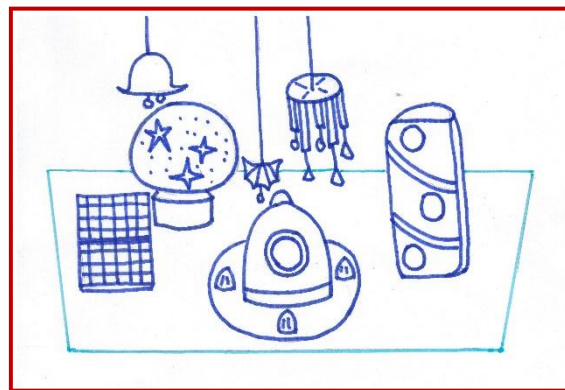
**2. Зона познавательной активности  
«Галактика интеллекта»**



**3. Зона патриотизма  
«Патриотика»**



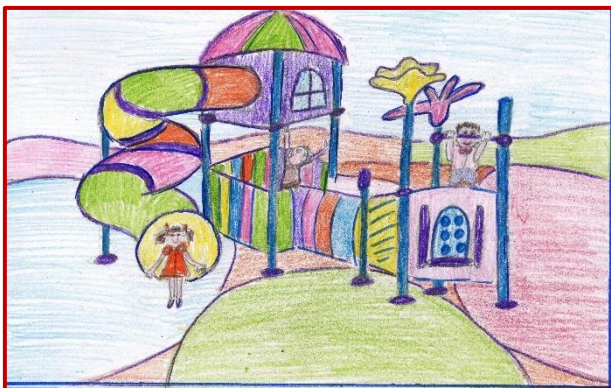
**4. Экологическая зона  
«Эко-Остров»**

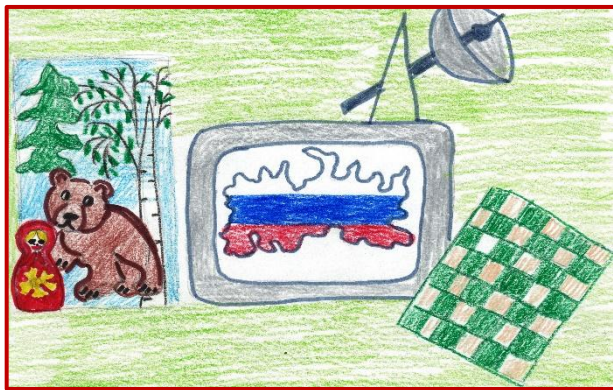


**5. Космическая зона «Астро-Парк»  
6. Зона свободного арт-пространства  
«Арт-Остров»**

В соответствии с созданной моделью ребята из команды «Шаг в будущее» нарисовали макеты тематических зон «ИгроГрада».

**Зона двигательной активности  
«Динамик-Центр»**





**Зона познавательной активности  
«Галактика интеллекта»**



**Зона патриотизма  
«Патриотика»**



**Экологическая зона  
«Эко-Остров»**



**Космическая зона «Астро-Парк»  
Зона свободного  
арт-пространства «Арт-Остров»**

В соответствии с разработанными схемами команда «Шаг в будущее» создала макет двухуровневой интеллектуальной интерактивной детской площадки «ИгроГрад».





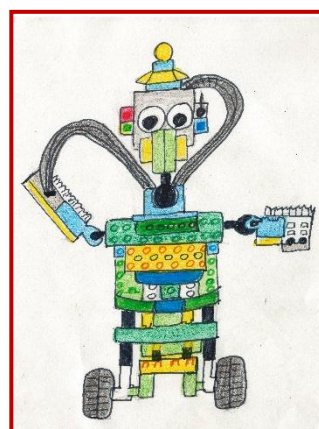
Соединяться уровни  
будут с помощью VR-лифтов.

А Face ID робот и умные  
камеры обеспечат  
безопасность.

Посетителей интеллектуальной интерактивной  
детской площадки «ИгроГрад» встречает **Face ID** робот,  
который распознает лицо и заносит в базу данных.



Вторая функция Face ID  
робота - «гид по «ИгроГраду».



Face ID робот поможет сориентироваться в игровом  
пространстве, найти тематическую зону по интересам и  
ответит на все вопросы.



## 6. Ожидаемые результаты

Команда «Шаг в будущее» уверена, что научные интерактивные детские площадки будут обустроены во всех городах России. На них будут размещены игровые объекты, демонстрирующие направления науки.

Концепция каждой площадки будет заключаться в том, чтобы создать интерактивное пространство под открытым небом, где через игру дети смогут узнать, что такое электричество, как устроена солнечная система, какова скорость распространения звука и многое другое.

«ИгроГрад» будет любимым местом семейных прогулок и отдыха. А это, в свою очередь, будет способствовать укреплению семейных взаимоотношений, развитию и появлению новых семейных традиций.



**Продолжение проекта - разработка командой «Шаг в будущее» детского научного центра «ИгроУникум». Это уникальная возможность погрузиться в мир детского научного пространства через выполнение интересных интерактивных заданий.**

**Интеллектуальные интерактивные детские площадки в ближайшем будущем появятся во всех городах России!**

Наш «Игроград»

Для всех ребят!

Шагните в будущее

Вместе с нами!