

**Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад «Радость» комбинированного вида  
структурное подразделение - детский сад № 98  
город Нижний Тагил**



## **ОПЫТ РАБОТЫ**

# **«Робототехника и техническое творчество в образовательном пространстве детского сада»**

**2020**

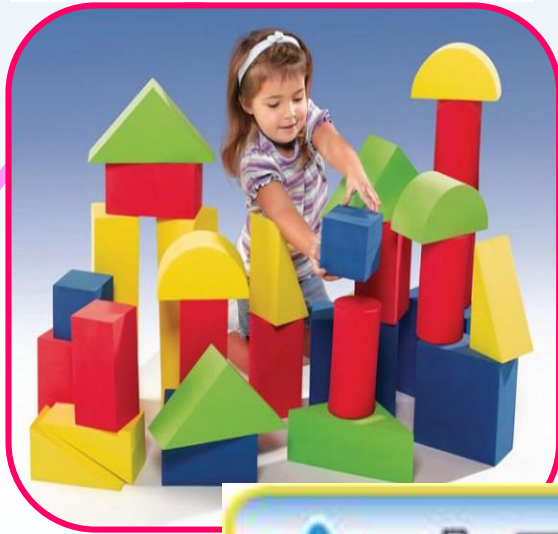
# АКТУАЛЬНОСТЬ

**ПЕРЕД СИСТЕМОЙ ОБРАЗОВАНИЯ СТОИТ ЗАДАЧА ПОДГОТОВКИ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ К ЖИЗНИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ, ОРИЕНТАЦИЯ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ.**

**ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕННОЙ ЧАСТЬЮ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОЭТОМУ АКТУАЛЬНЫМ СТАНОВИТСЯ РАЗВИТИЕ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА ИНТЕРЕСА К ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ, РАННЯЯ ПРООРИЕНТАЦИЯ И РАЗВИТИЕ БАЗОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.**

**ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДОУ СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ ЛИЧНОСТНЫХ, РЕГУЛЯТИВНЫХ, КОММУНИКАТИВНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ, ПРЕДПОСЫЛОК К УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ ВАЖНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ФГОС.**

КОНСТРУИРОВАНИЕ



ПРОГРАММИРОВАНИЕ



 **ФГОС ДО**

ВИДЫ АЛГОРИТМОВ

ЛИНЕЙНЫЙ



ЦИКЛИЧЕСКИЙ



РАЗВЕТВЛЯЮЩИЙСЯ



АЛГОРИТМИКА



РОБОТОТЕХНИКА

# УЧАСТНИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**ВОСПИТАННИКИ**

**ПЕДАГОГИ**

**РОДИТЕЛИ**

**ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В  
ДЕТСКОМ САДУ**





# НАПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Инновационная деятельность направленная на совершенствование учебно-методического, научно-педагогического, организационного, кадрового, материально-технического обеспечения в детском саду.**

## ОСНОВНАЯ ИДЕЯ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Направлена на создание возможностей для развития у детей дошкольного возраста интереса к техническому творчеству, ранней профориентации через внедрение технологий образовательной робототехники в детском саду.**

# ЦЕЛЬ

**Создание инновационной среды и условий для развивающего обучения, формирования предпосылок инженерного мышления, технического творчества дошкольников.**

# ЗАДАЧИ

- Разработать и внедрить модель образовательной среды по конструированию и робототехнике, способствующей познавательному развитию и освоению окружающего мира через творческую активность детей дошкольного возраста.**
- Повысить профессиональную компетенцию педагогических работников по развитию конструктивной деятельности и робототехнике у детей дошкольного возраста.**
- Создать систему взаимодействия семьи и ДООУ с целью развития технических и творческих способностей дошкольников.**

# РАЗВИВАЮЩАЯ ПРЕДМЕТНО-ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СРЕДА ЛЕГО - ЦЕНТРА





# ПЛАН - СХЕМА ЛЕГО - ЦЕНТРА

Библиотека и  
видеотека



Методические  
разработки проектов



15 конструкторов  
LEGO EDUCATION  
3 конструктора UARO



3 игровые площадки



Выставочная зона  
детских экспозиций



«Интерактивная-игровая»,  
«Фантазируй – строй – играй»,  
«Съёмочная площадка».





# РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Учебно-методический комплект

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДСТАВЛЕН В КЕЙСОВОМ СОПРОВОЖДЕНИИ



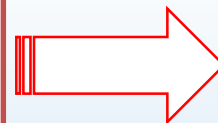
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ  
КЕЙС**



**LEGO – СРЕДА,  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА,  
АВТОРСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
КАРТЫ НОД,  
LEGO-ПРОЕКТЫ.**



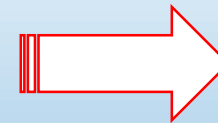
**КОПИЛКА ДЕТСКИХ  
КОНСТРУКТОРСКИХ  
ИДЕЙ**



**ДЕТСКИЕ АВТОРСКИЕ  
ПРОДУКТЫ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ТВОРЧЕСТВА**



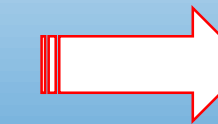
**КОПИЛКА  
ЛЕГО-КОМИКСЫ,  
ЛЕГО-ИСТОРИИ**



**15 LEGO-КОМИКСОВ И  
LEGO-ИСТОРИЙ**



**КОПИЛКА  
МУЛЬТФИЛЬМОВ**



**26 АНИМАЦИОННЫХ  
ФИЛЬМОВ**

# РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Материально-технические ресурсы

### ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

1. LEGO Education WeDO, WeDO 2.0.
2. Программа Story Visualizer.
3. Программа LEGO Digital Designer.
4. Microsoft PowerPoint.
5. Киностудия Windows Live.



Киностудия  
Windows Live



PowerPoint



Студия  
звукозаписи



StoryVisualizer



Comic Life



LEGO Digital  
Designer.



# КОМПЛЕКСНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ЛЕГО И РОБОТОТЕХНИКИ В ДОУ

## МОДЕЛЬ ЛЕГО-ЦЕНТРА

### 1 МОДУЛЬ/ЛЕГО-КОНСТРУИРОВАНИЕ

Возрастная группа 3-6 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), работа в парах, индивидуальная.

### 2 МОДУЛЬ/АЛГОРИТМИКА, НАЧАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Возрастная группа 4-8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), индивидуальная, работа в парах.

### 3 МОДУЛЬ/ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Возрастная группа 5-8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), индивидуальная, работа в парах.

### 4 МОДУЛЬ/МУЛЬТИСТУДИЯ

Возрастная группа 5-8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), работа в парах, индивидуальная.

## ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Конструирование: по образцу, по условиям, по замыслу.  
Освоение основных компонентов конструкторов LEGO Education, конструктивных особенностей различных моделей, сооружений и механизмов.

Обучение составлению алгоритмов и начального программирования с использованием роботов Bee-Bot.

Создание проектов и моделей в виртуальном конструкторе LEGO – в программе LEGO Digital Designer.  
Обучение составлению алгоритмов и начального программирования.  
Азы робототехники в компьютерной среде LEGO Education WeDO, LEGO Education WeDO 2.0.

Придумывание LEGO историй и комиксов в программе Story Visualizer  
Создание макетов с сюжетами для мультфильмов и комиксов. Создание мультфильмов.

**От простого к сложному!**



# 1/ МОДУЛЬ LEGO-КОНСТРУИРОВАНИЕ

Возрастная группа 3-6 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), работа в парах, индивидуальная.





## 2/МОДУЛЬ

# Обучение составлению алгоритмов и начального программирования с использованием роботов Bee-Bot

Возрастная группа 4 - 8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), индивидуальная, работа в парах.



# 3/МОДУЛЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Возрастная группа 6-8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), индивидуальная, работа в парах.





# 4/МОДУЛЬ

## МУЛЬТИСТУДИЯ «Маленькая Академия»

Возрастная группа 5-8 лет.

Форма организации: микро-группы (6-8 детей), работа в парах, индивидуальная.



Придумываем  
истории

Озвучиваем героев



Снимаем мультик  
по кадрам





# ДЕТСКИЕ АВТОРСКИЕ ПРОДУКТЫ МУЛЬТИСТУДИИ

## Мультикадрики



## По страничкам Лего-историй

**LEGO - ИСТОРИИ**

**Правила безопасности на железной дороге для малышей и взрослых**

Лев Толстой и А.С. Пушкин

**ПОЖАРНЫЕ СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ**

В один прекрасный день, прощаясь рано дома по улице Толстой, в голубом небе, который зависел от солнца.

Спасатели и пожарные

**Профессия водитель**

«Водка и водители» — самая опасная профессия. Водитель должен быть внимательным, осторожным, быстрым и сильным.

Водитель или еще кто-то вызывает опасность? Нет, опасность, которой управляет транспортные средства: водители, мастера, тракторы, трактористы, автоводители, таксисты и т.д., перевозят людей и товары в кратчайшие сроки по дороге.

**И вот наши герои на своем трайкере уже в пути.**

**По дороге семья любила лес, озера, животными...**

Смотрите! Какой красивый вид!

Мы скоро приедем...

**ПРОФЕССИЯ БИБЛИОТЕКАРЬ**

В мире существует много профессий. Это та же самая профессия, которая называется библиотекарь.

Библиотекарь — это человек, который умеет читать и писать. Он знает много книг и умеет их хранить. Он помогает людям найти то, что им нужно. Он знает много слов и умеет их использовать. Он знает много фактов и умеет их рассказывать. Он знает много людей и умеет их знакомить. Он знает много вещей и умеет их показывать. Он знает много мест и умеет их находить. Он знает много времени и умеет его тратить. Он знает много денег и умеет их считать. Он знает много людей и умеет их любить.

**ПРОФЕССИЯ УЧИТЕЛЬ**

Так, конечно, известно, что учитель — это человек, который учит детей в школе. Скорее всего, вы знаете, что учитель — это человек, который учит детей в школе. Скорее всего, вы знаете, что учитель — это человек, который учит детей в школе. Скорее всего, вы знаете, что учитель — это человек, который учит детей в школе.





Мультистудия "Маленькая академия"  
МАДОУ "Радость" детский сад №98 "Бережок"

Написать сообщение

Вы участник

Информация Творческий проект "Этот удивит..."

Нижний Тагил

Добавить запись...

Все записи Записи сообщества

Елена Степанова  
57 минут назад

Ребята старшей и средней группы снимают мультфильмы на стихи Даниила Хармса "Очень страшная история" и "Кошки" в технике объемной анимации (перемещение фигур в трехмерном пространстве). Ждем с нетерпением наши новые мультфильмы 📹



Сообщения сообщества

Подписаны 19 друзей

Участники 44



Ссылки 9 ред.

- Роботы, Техника, Дети, Образование, Технологии, Организация
- Схемы и инструкции LEGO, Веб-сайт
- Занимательная робототехника, 5 999 участников
- LEGO DUPLO



<https://vk.com/club114506483>

**В** контакте

# ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ФОРМ РАБОТЫ С ДЕТЬМИ

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАКЕТОВ В 3D



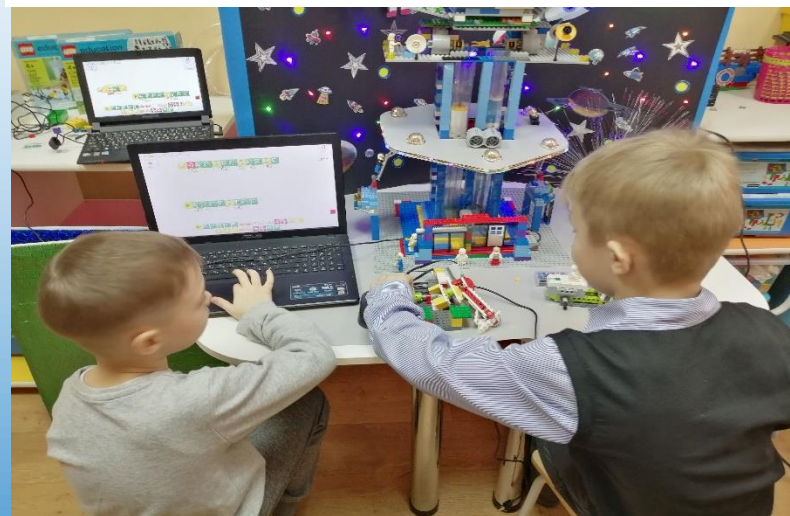
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ,  
КОМПЬЮТЕРНОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ  
И 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ



## ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

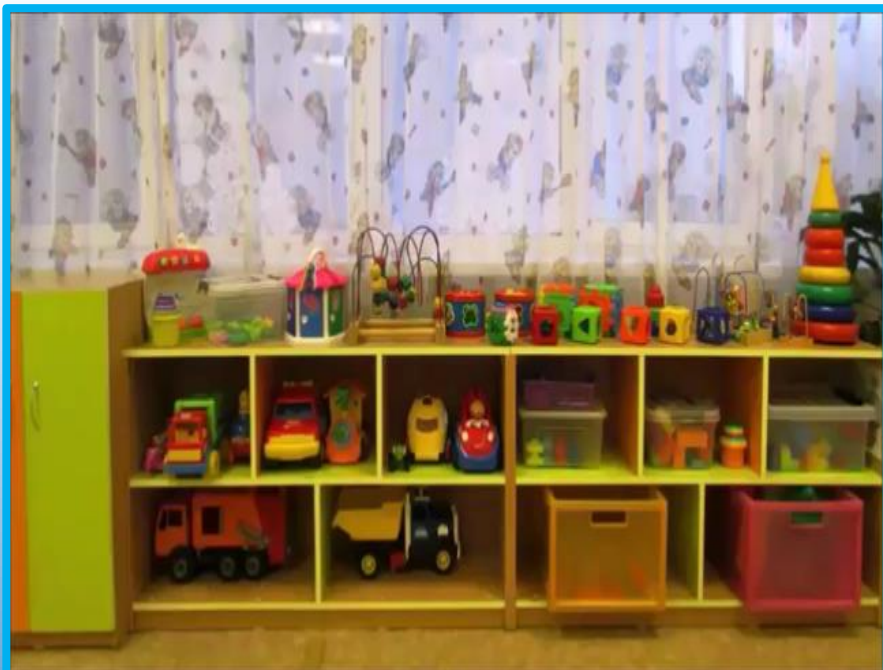


ТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И КОНСТРУИРОВАНИЕ,  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ



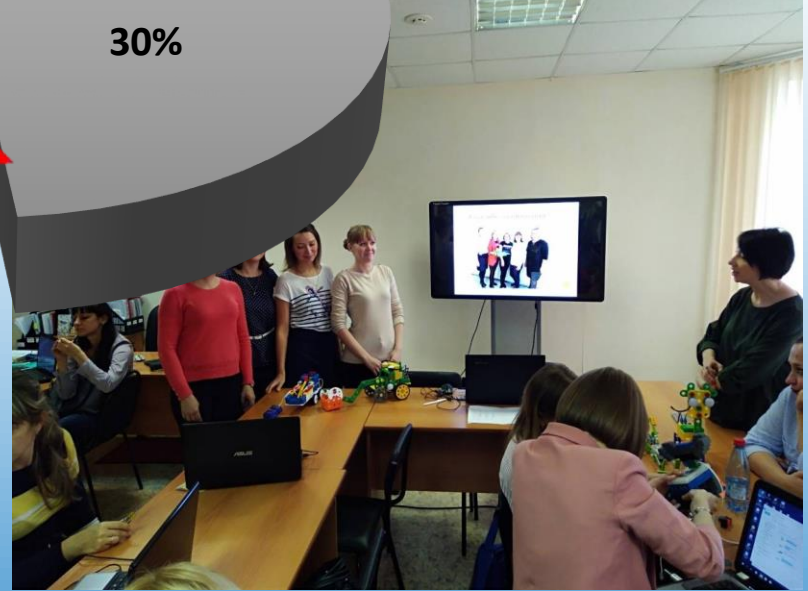
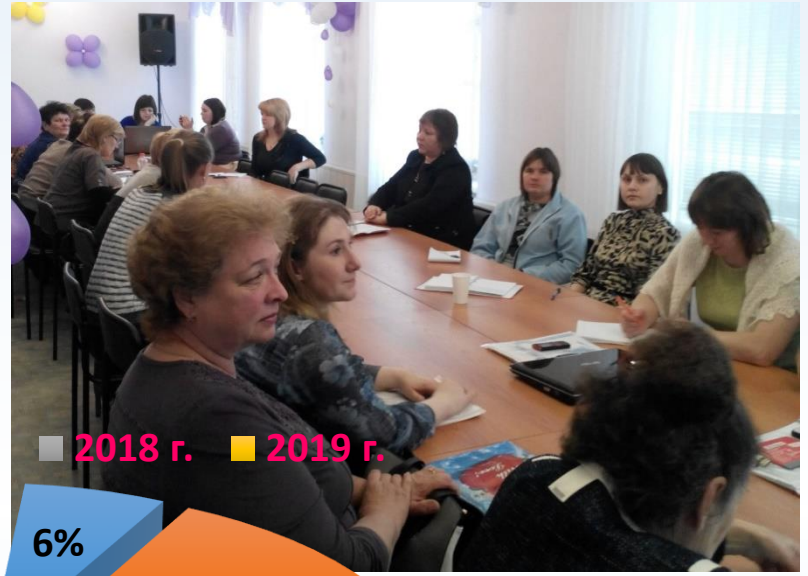


# ЦЕНРЫ КОНСТРУКТИВНО-МОДЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ГРУППОВЫХ КОМНАТАХ

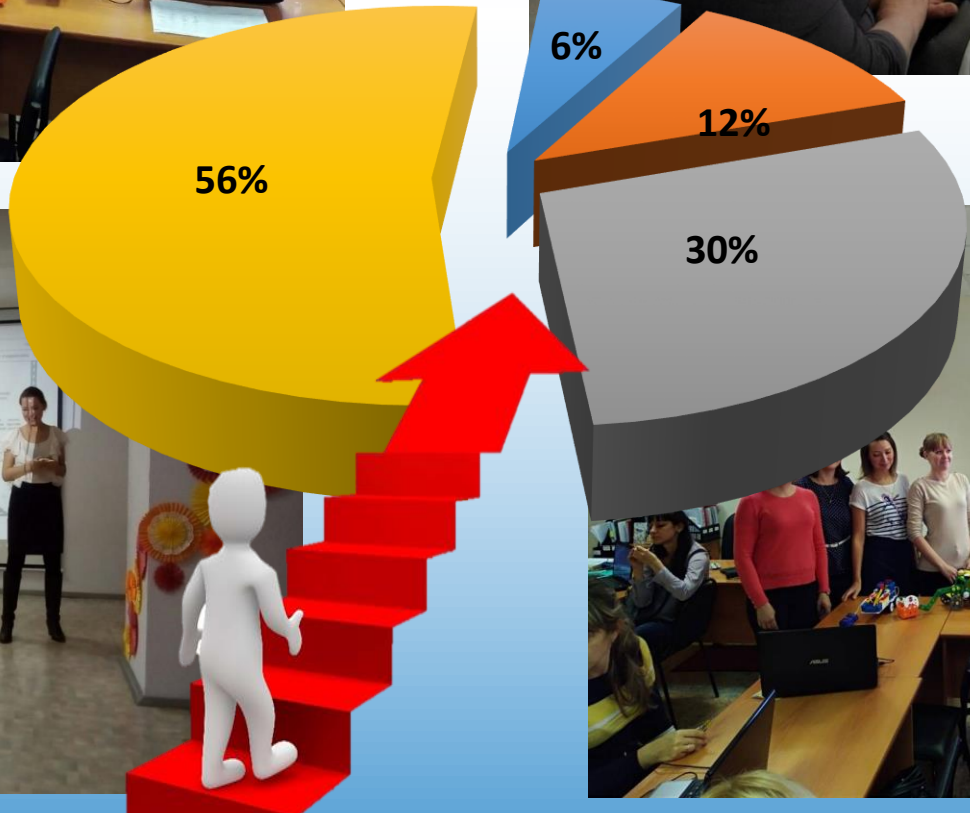




# ПОВЫШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПЕДАГОГОВ



■ 2016 г. ■ 2017 г. ■ 2018 г. ■ 2019 г.





# ДИССЕМИНАЦИЯ ОПЫТА ДЛЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА

В рамках Муниципального ресурсного центра «Познавательное развитие» МАДОУ «Радость» педагоги детского сада презентовали опыт работы по формированию ценностных ориентаций детей дошкольного возраста педагогическому сообществу города.



# ДИССЕМИНАЦИЯ ОПЫТА ДЛЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО СООБЩЕСТВА

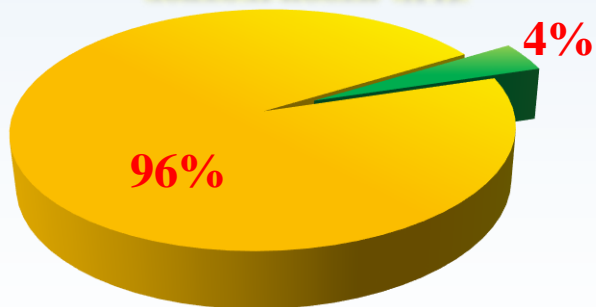


Участие педагогов МАДОУ «Радость» СП детский сад № 98 во II техно-сессии «Mini Maker Fest» - как шаг приобщения к техническому творчеству дошкольников



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОДИТЕЛЯМИ

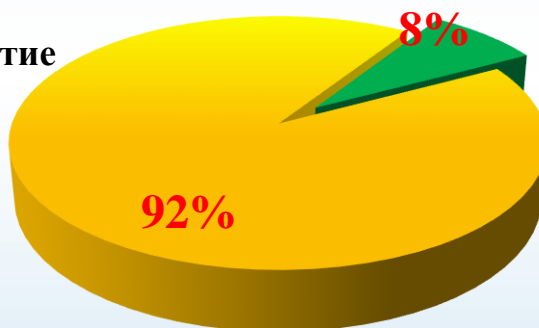
## Участие родителей в проектной деятельности ДОУ



■ приняли участие



## Участие родителей в конкурсах, соревнованиях



## ФОРМЫ РАБОТЫ

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ ДОУ

ОТКРЫТЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ВЫСТАВКИ  
СОВМЕСТНЫХ  
РАБОТ

КОНСУЛЬТАЦИИ

УЧАСТИЕ В  
КОНКУРСАХ,  
СОРЕВНОВАНИЯХ

АНКЕТИРОВАНИЕ

ИНТЕРНЕТ  
РЕСУРСЫ

ОФОРМЛЕНИЕ  
СТЕНДОВОГО  
МАТЕРИАЛА

ИГРОТЕКА



Мастер – класс  
«Мультфильмы своими руками»



День открытых дверей



Мастер – класс  
«Мы играем в Лего»



# УЧАСТИЕ В РЕГИОНАЛЬНЫХ И ВСЕРОССИЙСКИХ КОНКУРСАХ



В Областной выставке научно-технического творчества детей  
«Локомотив будущего»

В Всероссийском IV открытом фестивале детской анимации  
«Мульт – Горой»

В городском конкурсе компьютерной графики

В региональном этапе Всероссийского конкурса  
STORY GAMES г. Екатеринбург

В областном чемпионате по робототехнике в  
г. Екатеринбурге

В региональных отборочных соревнованиях  
«РОБОФЕСТ-ЕКАТЕРИНБУРГ»

В отборочных соревнованиях МАДОУ «Радость» по робототехнике  
«Икарёнок»

В Всероссийском робототехническом Форуме «Икарёнок – 2016»  
Иннополис в г. Казань





# В региональных отборочных соревнованиях «РОБОФЕСТ-ЕКАТЕРИНБУРГ» «РОБОФЕСТ-ПЕРМЬ»









