

**Справка**  
**по реализации муниципального методического проекта «ROBOTьTREND!»**  
**в 2021-23 годах**

Проект «ROBOTьTREND!» направлен на создание условий для внедрения практик раннего обучения программированию, развитию технического творчества в образовательную деятельность дошкольных образовательных организаций Лысьвенского городского округа. Участники проекта Дошкольные образовательные организации Лысьвенского городского округа. Проект разработан и реализуется в партнерстве с ООО «Информационные системы в образовании» (г. Пермь). Получил статус муниципального методического проекта, протокол заседания ГЭМС от 23.12.2021 № 3. Срок реализации с декабря 2021 года по июнь 2023 года.

**Цель проекта:** создание условий для внедрения практик раннего обучения программированию, развитию технического творчества в образовательную деятельность дошкольных образовательных организаций Лысьвенского городского округа.

**Задачи проекта:**

1. Создать нормативно-правовую и материально-техническую базу, необходимую для внедрения образовательных практик в соответствии с целью проекта.
2. Осуществить теоретическую и практическую подготовку педагогов и специалистов ДОО по решению образовательных задач развития у дошкольников технического творчества и раннего программирования, в том числе в работе с наборами «Программирование с KUBO».
3. Разработать программы дополнительного образования технической направленности, в том числе по раннему программированию в ДОО.
4. Создать систему фестивально-конкурсного движения по развитию у дошкольников технического творчества и раннему программированию.

Проект представлен управленческим и педагогическим командам детских садов; определен состав педагогических команд - активных участников проекта.

Мероприятия проекта реализуются в соответствии с планом: проведены семинары-практикумы по работе с робототехническими конструкторами («Программирование с KUBO», SPIKE Старт) (ООО «Информационные системы в образовании»); семинар по организации дополнительного образования в ДОО (с участием Гурьяновой Н.Г., г. Губаха); консультация по разработке программам дополнительного образования, в том числе технической направленности. Педагоги МАДОУ "Детский сад № 39" МО "ЛГО" регулярно консультируют коллег по участию в мероприятиях разного уровня технической направленности. В конкурсных мероприятиях приняли участие все детские сады, есть победители и лауреаты разного уровня. Самыми активными стали МАДОУ "Детский сад № 39" МО "ЛГО" - межмуниципальный ресурсный центр по техническому конструированию; МБДОУ "Детский сад № 27", МАДОУ "Детский сад № 26", МБДОУ "Детский сад № 11", МБДОУ «Детский сад № 38».

Организована деятельность рабочих групп в ДОО по составлению программ дополнительного образования технической направленности (в т.ч. по раннему обучению программированию, с использованием робототехнических конструкторов WeDo 2.0, «Программирование с KUBO», SPIKE Старт).

Программы представлены в рамках Муниципального фестиваля технического творчества «ROBOTьTREND!» в июне 2022 года, организованного с педагогами МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО».

Программы дополнительного образования технической направленности представили все ДОО Лысьвенского городского округа:

- "LEGO-мастер" (Грачева Ирина Леонидовна, МБДОУ "Детский сад № 11").

- "Удивительный мир LEGO" (Черных Ольга Борисовна, МБДОУ «Детский сад №17»).

- "Юные инженеры" (Нифонтова Лариса Витальевна, МАДОУ "ЦРР- Детский сад № 21" МО "ЛГО").

- «Играем с KUBO» (Кузнецова Ирина Владимировна, МАДОУ "Детский сад № 26"). Программа рассчитана на детей старшего дошкольного возраста 5-6 лет, срок реализации – 1 год (34 занятия). Программа предусматривает комплексный подход, при котором ребенок начинает осваивать приёмы алгоритмизации, продумывать цепочку шагов, ведущих к решению, анализу и выполнению созданного плана. Учебно-тематический план представлен в виде таблицы где указаны: название раздела, темы; количество часов, вид деятельности. Представлено содержание изучаемого курса, где подробно указаны темы занятий и их содержание. Каждая тема рассчитана на два занятия.

- "Техностарт" (Токарева Анастасия Сергеевна, Мулькова Александра Николаевна; МАДОУ "Детский сад № 27"). Цель программы: развитие технического и творческого потенциала дошкольника, его конструкторских умений и способностей через обучение основам лего-конструирования, программирования и робототехники. Программа рассчитана на детей 4-7 лет, 3 возрастные категории (средняя, старшая и подготовительная группы). Группы формируются по 8 человек, занятия планируется проводить 1 раз в неделю с сентября по май (18 часов в средней и старшей группе) и 2 раза в неделю в подготовительной группе (36 часов). В основу данной образовательной программы легла идея сделать лего-конструирование с элементами робототехники процессом направленным, расширить содержание конструкторской деятельности дошкольников.

- "Путешествие в мир LEGO" (Патракова Оксана Владимировна), «Робототехника в детском саду» (Мартынова Елена Владимировна) (МБДОУ "Детский сад № 38").

- «Программирование с KUBO» (Борисова Светлана Анатольевна, Смирнова Светлана Валентиновна, воспитатели; МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»). Стремительный прогресс во всем мире в таких областях как роботостроение, программирование, радиоуправление, компьютерные технологии, делают необходимым создать современные образовательные программы по обучению детей этим областям знаний, начиная с дошкольного возраста.

Средний дошкольный возраст 4-5 лет - это идеальное время для начала изучения основ программирования. Развитие алгоритмического мышления и основ программирования - это одно из важнейших направлений в развитии детей дошкольного возраста. Реализация программы позволит вызвать у детей 4 – 5 интерес к программированию, развивать способности к решению проблемных ситуаций — умению создавать маршруты, анализировать имеющиеся, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их.

Осуществлена экспертная оценка представленного опыта с целью определения соответствия программ ДПО теме Фестиваля и Примерными требованиями к программам дополнительного образования детей. Все программы представлены достойно, структура и содержание соответствуют примерным требованиям к программам дополнительного образования. Педагоги детских садов №№ 27 и 39 представили программы не только для детей старшего дошкольного возраста, но и для детей 4-5 лет.

Для детей старшего дошкольного и младшего школьного возраста, родителей и педагогов на Фестивале проведены мероприятия по разным направлениям: техно-квест для детей 5-9 лет (дети старшего дошкольного возраста и начальной школы); соревнования по скоростной сборке «БыстроРобот» для детей 5-8 лет; семейный техно-квест для семейных команд.

Фестиваль «РОБОТЪТРЕНДЕ!» включен в календарь ежегодных мероприятий технической направленности, программы дополнительного образования технической направленности обновляются и реализуются ежегодно во всех детских садах.

В июне 2023 года фестиваль технического творчества «РОБОТЪТРЕНДЕ!» стал итоговым мероприятием. На трех площадках фестиваля приняли участие более 150 детей и взрослых из детских садов №№ 11, 17, 21, 26, 27, 38, 39, школ №№ 2, 7, 16, лица «ВЕКТОРiЯ».

В соревнованиях «БыстроРобот» детские команды под руководством педагогов выполнили интересные задания с конструкторскими и робототехническими наборами «Учись учиться», «Робо-пчелка», «Шесть кирпичиков». Эксперты судейской команды Митрофанова Елена Павловна, Жалко Михаил Евгеньевич, Волковский Артем Александрович, Панькова

Екатерина Сергеевна оценивали точность выполнения и умение работать в команде. Результаты соревнований: абсолютный победитель – команда «Умельцы», МАОУ «Лицей «ВЕКТОРИЯ», руководитель Елохов Михаил Павлович; 1 место – команда «РОБО-ТЯГИ», МБОУ «СОШ № 2 с УИОП», руководитель Аликина Оксана Владимировна; 2 место – команда «Знатоки», МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО», руководители Мазунина Елена Игоревна, Насибуллина Елена Леонидовна; 3 место – команда «Фиксики», МБОУ «СОШ №7» с/п «Начальная школа – детский сад», руководитель Сайдакова Ирина Андреевна.

Семейные команды приняли участие в площадке «РобоЛабиринт» выполнили задания с наборами «ЛегоСофт», «TRACK», «Шесть кирпичиков». Все команды стали победителями, получили сертификаты и символ фестиваля Робота.

Педагогическая площадка собрала неравнодушных педагогов из всех детских садов города. Педагоги представили положительный опыт работы по реализации дополнительных образовательных программ технической направленности, участия в фестивально-конкурсном движении, деятельности семейных клубов:

- «Физика за игрой. Использование конструктора LEGO BricQ в работе с детьми» (Черных Ольга Борисовна МБДОУ «Детский сад №17»)
- «Об участии в конкурсном движении» (Нифонтова Лариса Витальевна, Головина Жанна Вадимовна, МАДОУ "ЦРР- Детский сад № 21" МО "ЛГО")
- «Семейный клуб «Инженеры будущего»: новый вектор» (Цурик Ирина Павловна, Смирнова Светлана Валентиновна, МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»)
- «Реализация ИОМ педагога» (Муланурова Анастасия Игоревна, МБДОУ «Детский сад № 38»)
- «Развитие технического творчества дошкольников в процессе участия в конкурсе «ЭвриKIDS» (Габдулхаева Рузиля Рафаильевна, Грачева Ирина Леонидовна, МБДОУ "Детский сад № 11")
- «Играем с KUBO» (Посягина Ольга Александровна, МАДОУ "Детский сад № 26")
- «О реализации дополнительной образовательной программы технической направленности «Техностарт» (Токарева Анастасия Сергеевна, Мулькова Александра Николаевна, МАДОУ "Детский сад № 27")

Более 25 педагогов получили сертификаты и/или удостоверения о повышении квалификации на семинарах и курсах.

В рамках работы ПДС «Развитие технического творчества дошкольников» проведены теоретические и практические занятия. В результате материалы по теме «Развитие технического творчества дошкольников» используются на практике участниками ПДС; разработан ряд детско-взрослых проектов, педагогических проектов, мастер-классов; опыт работы педагогов транслируется на муниципальном, краевом и федеральном уровне.

Цель и задачи проекта реализованы полностью.

15.06.2023 г.

Руководитель проекта «ROBOTvTRENDE!»  
начальник отдела дошкольного образования



Скочилова Е.А.