

## *Аналитическая справка*

### *по реализации муниципального методического проекта «ROBOTвTRENDE!» в 2021-22 уч.г.*

Проект «ROBOTвTRENDE!» 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 т.ч. 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 т.ч. 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».

В марте - мае 2022 года 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 «РОБОТЪTRENDЕ», 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.

Отзывы о Фестивале положительные. Особая благодарность - от родителей, которые участвовали в семейном техно-квесте.

Таким образом, завершён подготовительный этап, успешно реализуются мероприятия второго этапа проекта.

18.06.2022 г.

Руководитель проекта  
«ROBOTвTRENDE»,  
методист МАУ ДПО «ЦНМО»



*Е.А. Сkochилова*

Сkochилова Е.А.