

## IV презентационная неделя

РАЗВИТИЕ РЕБЕНКА И  
ВЗРОСЛОГО В ДОШКОЛЬНОМ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ  
ПРОСТРАНСТВЕ ГОРОДА  
КРАСНОЯРСКА

«Внедрение STEM-технологии в условиях реализации ФГОС ДО  
в дошкольной образовательной организации, через развитие  
познавательной деятельности и вовлечение дошкольников в  
научно-техническое творчество»

Результаты проекта в рамках деятельности  
городской базовой площадки *наименование  
площадки*

**МАДОУ № 9**

Старший воспитатель: Степанова Ж.Е.

Воспитатели: Губанова А.А., Трофимова О.А.,

Тихонова Е.Н., Сазанова Т.В., Галонская Ж.С.

## Актуальность

Актуальность введения STEM-технологии в МАДОУ № 9 в том, что по опросу воспитанников и их родителей, каждый третий ребенок пожелал заниматься конструированием. И современное образование предусматривает инновационное развитие экономики, развитие у дошкольников интереса к науке, технике, образованию, способность к формированию творческого мышления, инициативности, и принятия нестандартных решений. Все эти требования находят отражение в федеральном государственном образовательном стандарте дошкольного образования, государственной программе Российской Федерации «Развитие образования» на 2018–2025 годы и «Стратегии развития воспитания до 2030 года».

Развитие инженерной деятельности в ДОУ показало, что у воспитанников есть большое желание заниматься не только конструированием, но и развитием математических знаний, не только в группах общеразвивающей направленности, но и в группах раннего дошкольного возраста и в группе компенсирующей направленности, поэтому мы планируем это направление развивать и в следующем году.



**Цель:** развитие интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста средствами STEM-образования в процессе познавательной деятельности и вовлечение дошкольников в научно-техническое творчество.

## **Задачи**

- популяризация образовательной робототехники и научно-технического творчества, как формы досуговой деятельности дошкольников и дополнительного образования;
- совершенствовать систему самостоятельного обучения при реализации программы дошкольного и дополнительного образования детей;
- продолжать создавать условия для повышения квалификации педагогов по STEM - образованию (курсы повышения квалификации, вебинары, семинары-практикумы и др.);
- повышать педагогическую компетентность родителей «Ознакомление со STEM - технологией»;
- тиражировать опыт для коллег района, города, края;

# Описание деятельности

## Педагоги

- Повышение квалификации педагогов по STEM - образованию (вебинары);
- Семинар-практикум «STEM - технологии в условиях реализации Федеральной образовательной программы дошкольного образования»;
- Обмен опытом педагогов в рамках работы творческой группы по инженерно-техническому образованию.

## Дети

- Фестиваль, посвященный Дню Рождения LEGO, приуроченный ко дню рождения детского сада (МАДОУ № 9);
- Участие во Всероссийском конкурсе «Роботек» - воспитанники победители, призеры;
- Участие в открытом городском конкурсе ROBOLIFE;
- Проведение в системе образовательной деятельности в группах: от игровой деятельности с логическими блоками Дьенеша до Квест-игры «Детективное агентство» в подготовительных группах;
- Команда МАДОУ № 9 «LEGO-Знайки» победители Национального Чемпионата России по робототехнике «Красноярск 5.0 в Лиге «Открытий», номинации «Лучшая презентация проекта».
- Участие воспитанников во Всероссийской неделе высоких технологий, технопредпринимательства и финансовой грамотности (проводимого в соответствии с Всероссийским сводным календарным планом образовательных и конкурсных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2023-2024 год Министерства Просвещения РФ).

## Родители

- Семинар-практикум для родителей «Ознакомление со STEM- технологией»;
- Участие родителей в подготовке команды к Национальному Чемпионату России по робототехнике «Красноярск 5.0 в Лиге «Открытий»;
- Проведение для родителей мастер-класса «Шесть кубиков».



# Описание деятельности

город

- Мастер-класс для педагогов г. Красноярка по лего-конструированию «Шесть кубиков» - 9 ноября (16 чел.)
- Фестиваль по лего-конструированию для команд ДОУ г. Красноярка «Исследование космоса» - 8 команд из дошкольных учреждений г. Красноярка (представление проектов);



В МАДОУ № 9 создан региональный ресурсный центр на основе партнерского соглашения МАДОУ № 9 и АНО «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего», с целью организации деятельности по формированию STEM – компетенций дошкольников в возрасте от 4 до 6 лет через вовлеченность в соревновательную практику в области образовательной и спортивной робототехники международных образовательных STEM –соревнований.

Региональный  
ресурсный  
центр

- Семинар для педагогов г. Красноярска по подготовке команд к Региональному отборочному чемпионату Национального чемпионата по робототехнике направления Лига «Открытый» участники (16 педагогов);
- Подготовка команды «LEGO-Знайки» к участию Региональном отборочном чемпионате Национального чемпионата по робототехнике направления Лига «Открытый»;
- Проведение на базе МАДОУ № 9 Регионального отборочного чемпионата Национального чемпионата по робототехнике направления Лига «Открытый» (17.02.2024г.) – 6 команд г.Красноярска, 1 команда г. Сосновоборск;



## Результаты

- В МАДОУ созданы условия обучения и развития дошкольников, через организацию целенаправленного образовательного процесса с использованием STEM - технологий (начиная со второй младшей группы);
- Улучшилась материально-техническая база за счет приобретения новых конструкторов, тем самым организована в образовательном пространстве предметная игровая техно-среда, адекватная современным требованиям к политехнической подготовке детей и их возрастным особенностям в условиях реализации ФГОС дошкольного образования;
- Внедрено в работу программно-методическое сопровождение по использованию STEM-технологий в работе с детьми дошкольного возраста;
- Воспитанники ДОУ активно взаимодействуют со сверстниками и взрослыми, участвуют в совместном конструировании, техническом творчестве, имеют навыки работы с различными конструкторами и материалами; Участвуют в конкурсах, фестивалях, чемпионатах на разных уровнях по лего-конструированию и робототехнике.
- Повышение профессионального уровня педагогов в области конструирования и моделирования с использованием STEM – технологий через просмотр вебинаров и применение полученных знаний в работе с воспитанниками; Тиражирование результатов практической деятельности для коллег района, города, края, в сети интернет, ВК, на официальном сайте МАДОУ № 9.
- Родители (законные представители) активные участники совместных детско-родительских проектов, мастер-классов.

## Результаты

- Разработка учебно-методических материалов, в помощь педагогам для проведения мероприятий с воспитанниками;
- Подготовка статьи на Всероссийскую научно-практическую конференцию;
- Отчет по работе ГБП на презентационной неделе и заседании педагогического совета.



## Перспективы

1. Дальнейшее развитие системы STEM-технологии в ДОУ, включение в образовательную деятельность воспитанников раннего возраста и воспитанников группы компенсирующей направленности;
2. Заключение договора с Красноярским краевым институтом повышения квалификации, (КК ИПК) о сотрудничестве с Базовой площадкой опережающих практик, с целью развития начал технического образования детей дошкольного возраста;
3. Составление плана работы на следующий год;
4. Продолжать сотрудничество с АНО «Лаборатория по робототехнике «Инженеры будущего», с целью организации деятельности по формированию STEM – компетенций дошкольников в возрасте от 4 до 6 лет через вовлеченность в соревновательную практику в области образовательной и спортивной робототехнике международных образовательных STEM – соревнований. Составление регионального плана развития соревновательного сезона 2024/2025.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

