

Информация по реализации Дорожной карты муниципального проекта «Развитие пространственного мышления как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего» в МДОУ «ДС № 6 «Колобок» за 2021 год

С 2020 года на территории городского округа Стрежевой реализуется Муниципальный проект «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего». На основании письма УО от 30.04.2021 г. № 631 МДОУ «ДС № 6 «Колобок» включен в перечень муниципальных базовых организаций по инженерному направлению, реализующих муниципальный проект.

В детском саду разработан пакет документов для организации деятельности в статусе базовой организации:

- Приказ № 54 от 28.04.2021 г. "О создании в МДОУ "ДС № 6 "Колобок" творческой инициативной группы по реализации инженерного направления»;
- Приказ № 55 от 28.04.2021 г. "О назначении координатора по реализации инженерного направления в МДОУ "ДС №6 "Колобок";
- Дорожная карта по реализации мероприятий проекта «Развитие пространственного мышления как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего в МДОУ «ДС № 6 «Колобок»»;
- Положение о творческой инициативной группе по внедрению современных педагогических технологий и программ развития пространственного мышления дошкольников в практику работу "МДОУ "ДС № 6 Колобок" по инженерному направлению;
- План работы творческой инициативной группы по реализации проекта «Развитие пространственного мышления как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего в МДОУ «ДС № 6 «Колобок»»;
- Управленческий проект «Развитие пространственного мышления как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего в МДОУ «ДС № 6 «Колобок»».

Цель проекта: создание условий для развития пространственного мышления дошкольников через использование в образовательной деятельности Lego-конструирования и робототехники.

Задачи проекта:

- создать в детском саду условия для технического творчества с целью развития пространственного мышления дошкольников, конструктивных умений, формирование предпосылок основ

инженерного мышления, навыков начального программирования и моделирования;

- создать условия для повышения профессиональной компетенции педагогов по организации процесса обучения легоконструированию и робототехники в условиях МДОУ;
- совершенствовать материально-технические условия для внедрения разработанной системы педагогической работы;
- привлекать родителей (законных представителей) к совместной деятельности в решении задач пространственного мышления дошкольников.

Сроки реализации проекта: сентябрь 2021 г. – май 2024 г.

Сентябрь 2021 г. – декабрь 2021 г. – Подготовительный этап

На данном этапе сформирована нормативно-правовая база (локальные акты, приказы, разработана и утверждена Дорожная карта по реализации мероприятий Проекта. Создана творческая группа по реализации проекта и утвержден ее состав. Разработан механизм реализации проекта.

С января 2022 г. по март 2024 г. на основном этапе запланировано:

- реализация плана инновационной деятельности;
- формирование системы методического сопровождения педагогов, системы контроля качества реализации проекта;
- дети
- реализация плана взаимодействия с родителями;
- формирование предметно-пространственной развивающей среды в ДОУ по направлению

На заключительном этапе апрель-май 2024 г. будет проведен анализ результатов реализации проекта, творческой группой педагогов будет обобщен и представлен опыт работы детского сада в данном направлении.

В настоящий момент в детском саду разработаны и реализуются три программы дополнительного образования технического направления:

- Программа кружковой деятельности «Легоша» по развитию конструктивного мышления у детей младшего и среднего дошкольного возраста через технологию легоконструирования на основе образовательного конструктора LEGO DUPLO, LEGO SYSTEM;
- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности для детей 5-6 лет «Юные конструкторы» на основе конструктора LEGO Education «Первые механизмы»;
- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности для детей 6-7 лет «Лего-Мир» на основе конструктора ПервоРобот LEGO WeDo (Лего ведо) и Lego Education WeDo 2.0. (Лего едукейшен ведо 2.0.)

В каждой программе есть пояснительная записка, в которой представлена информация о её концептуальной основе, содержании и структуре, принципах организации работы с дошкольниками. Две программы для детей от 5 лет представлены на сайте персонифицированного дополнительного образования Томской области.

Программами охвачены все дети от 3-х до 8-ми лет. Кружок Робототехники посещают 14 воспитанников подготовительной к школе группы и групп компенсирующего 8 вида, имеющие желание и способности к этому виду деятельности. Занятия проводятся 1 раз в неделю в рамках дополнительного образования.

В детском саду создана материально техническая база для занятий лего-конструированием и робототехникой:

- 4 набора LEGO DUPLO;
- 1 набор LEGO SYSTEM «Городская жизнь»;
- 1 набор LEGO SYSTEM «Работники муниципальных служб»;
- 1 набор LEGO SYSTEM «Городские жители»;
- 2 набора LEGO Education «Первые механизмы»
- 2 ноутбука IRBIS NB211;
- 3 базовых набора LEGO Education WeDo;
- 4 ресурсных набора LEGO Education WeDo;
- 2 базовых набора LEGO Education WeDo 2.0;

Курсы повышения квалификации прошли 7 педагогов – 38% по теме:

4 – 22% - «Преподавание основ образовательной робототехники» - БУ «Нижевартовский социально-гуманитарный колледж», в объеме 72 часа, 2020 г.

2 педагога – 11% - «Легоконструирование и робототехника как средство развития технического и инженерного мышления у детей дошкольного возраста в условиях реализации ФГОС ДО», Центр непрерывного образования и инноваций» г. Санкт-Петербург, в объеме 36 ч., 2021 г.

1 – 6% - заместитель заведующего прошла КПК в ОГБУ «ТОИПКРО» по теме «Развитие пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественно-научных, цифровых и инженерных компетенций человека будущего», в объеме 40 ч., 2021 г.

На сегодняшний день

- на официальном сайте детского сада создан раздел освещающий работу муниципальной базовой организации по инженерному направлению;
- в детском саду создан электронный банк методических, наглядно-дидактических пособий, создана «Методическая копилка педагогов», включающая в себя конспекты образовательной деятельности и проведенных мероприятий с детьми по легоконструированию и

робототехнике, идет накопление методической литературы по данной теме;

- разработан план обновления и оснащения развивающей предметно - пространственной среды по формированию навыков технического творчества дошкольников. В детском саду имеется помещение для занятий робототехникой, «Центры конструирования» в группах дополнены новыми наборами конструкторов Лего. Разработаны методические рекомендации по созданию условий для развития детей по направлению проекта;
- организована работа по повышению профессиональной компетентности педагогов в данном направлении - проведены консультации, мастер класс, открытые занятия;
- В окт. 2021 команда воспитанников (2 человека) детского сада стали победителями в городском конкурсе детских проектов по ЛЕГО-конструированию и образовательной робототехнике «Технопарк» в номинации «Удивительный мир природы»;
- В окт. 2021 воспитанники детского сада стали победителями в VII соревнованиях по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области в номинации «Творческое представление проекта».
- в конкурсах разного уровня приняли участие 7 педагогов – 39%. Из них: 6 педагогов - 86% стали победителями.

Достижения педагогов:

№ п/п	ФИО, должность	Название конкурса, название учреждения организатора конкурса	Результат участия
1.	Яцив Е.Ю. - воспитатель	Межрегиональный конкурс «Эра роботов» ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» Ноябрь, 2021 г.	Диплом III место
2.	Борисова М.В. – учитель-дефектолог	ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» Региональный фестиваль-конкурс для педагогов «Образование: шаг в будущее» Номинация: «Технологии детских улыбок», Февраль 2022 г.	Диплом III степени
3.	Кинцель С.В. - воспитатель	ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» Региональный конкурс профессионального мастерства «Томский педагог» Конспект образовательной деятельности Октябрь, 2021 г.	Диплом III степени
4.	Лузина Н.В. - воспитатель	Октябрь, 2021 г. Региональный конкурс профессионального мастерства «Томский педагог» ОГБУ ДПО «ТОИПКРО»	Диплом участника
5.	Мохова С.А. - воспитатель	ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» Региональный конкурс профессионального мастерства «Томский педагог» Конспект образовательной деятельности, Октябрь, 2021 г.	Диплом II степени
6.	Салихбекова	ОГБУ ДПО «ТОИПКРО»	Диплом II степени

	Ш.М. – воспитатель	Региональный фестиваль-конкурс для педагогов «Образование: шаг в будущее» Номинация «Технологии детских улыбок» Конспект образовательной деятельности, Февраль, 2022 г.	
7.	Холматова М.М. - воспитатель	ОГБУ ДПО «ТОИПКРО» Региональный фестиваль-конкурс для педагогов «Образование: шаг в будущее» Номинация «Технологии детских улыбок» Февраль, 2022 г.	Диплом II степени

- Окт. 2021 г. Заместитель заведующего УВР Носова Г.В. представила работу детского сада по «Использованию легоконструирования и робототехники в образовательном процессе ДООУ» во II региональной конференции «Инженерное образование 0+» ОГБОУ «Томского физико-технического лицея»;
- 28.01.2022 проведен Фестиваль по робототехнике «Lego Drive» (Лего драйв) для воспитанников и их родителей, приуроченный к Международному дню «Лего».
- на этой неделе запланирован городской практико-ориентированный семинар для педагогов «Развитие технического творчества у детей дошкольного возраста средствами Легоконструирования».

Опыт, получаемый ребенком в ходе конструирования, незаменим в плане формирования умения и навыков исследовательской, творческой деятельности, технического творчества, развития конструктивного мышления. Легоконструирование очень нравится детям, так как в игровой форме предоставляет дошкольникам возможность экспериментировать и создать свой собственный мир, где нет границ.

По итогам реализации Проекта, мы можем сделать вывод – все запланированные мероприятия Дорожной карты по реализации Проекта выполнены.

На данный момент из-за недостаточного финансирования остается не выполненной задача по обновлению материальной базы по данному направлению. На этот год у нас было запланировано приобретение 4 планшетов для программирования роботов и 4 наборов LEGO WeDo для проведения соревнований или фестивалей совместно с родителями.

Составил:

Заместитель заведующего по УВР
Носова Г.В.