

**Сведения о качестве реализации дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы технической направленности
«Азбука робототехники».**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Азбука робототехники» реализуется на базе МАДОУ «Детский сад № 48» г. Северска с октября 2020 года.

В этом году я разработала разноуровневую программу, потому что 10 детей из 28 решили продолжать обучаться робототехнике после первого года обучения. В прошлом году только 2 детей решили продолжить обучение по робототехнике. Для них был разработан индивидуальный учебный план.

Программа рассчитана на 2 года, для детей старшего дошкольного возраста (5-7 лет). Занятия проходят 2 раза в неделю по 30 минут, количество детей в группе – не более 8 человек.

Контингент меняется каждый год – одни дети выпускаются из дошкольного учреждения, приходят новые воспитанники. Несмотря на это, наблюдается положительная динамика по росту контингента воспитанников, занимающихся по данной программе.

Результаты освоения программы (итоговая диагностика проводится 1 раз в год в мае; в начале года проводится вводная диагностика) представлены в таблице 1 (предыдущие года и результаты 1 года обучения 2023-2024 уч.г.) и в таблице 2 (2 год обучения 2023-2024 уч.г.)

Таблица 1

Результаты освоения программы

Критерий	Учебный год			
	2020-2021 (май) (20 чел.)	2021-2022 (май) (25 чел.)	2022-2023 (май) (28 чел.)	2023-2024 (январь) (18 чел.) 1 год обучения
называет детали конструктора LEGO WeDo 2.0, виды конструкций, способ соединения деталей	В – 15 чел. (75%) С – 5 чел. (25%) Н – 0 чел.	В – 19 чел. (76%) С – 6 чел. (24%) Н – 0 чел.	В – 23 чел. (82%) С – 5 чел. (18%) Н – 0 чел.	В – 6 чел. (34%) С – 12 чел. (66%) Н – 0 чел.
знает значение блоков в среде программирования LEGO WeDo 2.0	В – 16 чел. (80%) С – 4 чел. (20%) Н – 0 чел.	В – 21 чел. (84%) С – 4 чел. (16%) Н – 0 чел.	В – 24 чел. (86%) С – 4 чел. (14%) Н – 0 чел.	В – 9 чел. (50%) С – 9 чел. (50%) Н – 0 чел.
умеет подключать и задействовать датчики и мотор	В – 18 чел. (80%) С – 2 чел. (20%) Н – 0 чел.	В – 20 чел. (80%) С – 5 чел. (20%) Н – 0 чел.	В – 23 чел. (81%) С – 5 чел. (19%) Н – 0 чел.	В – 10 чел. (56%) С – 8 чел. (44%) Н – 0 чел.
умеет собирать и программировать модели по инструкции	В – 14 чел. (70%) С – 3 чел. (30%) Н – 0 чел.	В – 18 чел. (72%) С – 7 чел. (28%) Н – 0 чел.	В – 21 чел. (75%) С – 7 чел. (25%) Н – 0 чел.	В – 10 чел. (56%) С – 8 чел. (44%) Н – 0 чел.
умеет самостоятельно написать программу для робота	В – 15 чел. (75%) С – 3 чел. (25%) Н – 0 чел.	В – 19 чел. (76%) С – 6 чел. (24%) Н – 0 чел.	В – 22 чел. (78%) С – 4 чел. (22%) Н – 0 чел.	В – 5 чел. (27%) С – 13 чел. (73%) Н – 0 чел.

<i>Критерий</i>	<i>Учебный год</i>			
	<i>2020-2021 (май) (20 чел.)</i>	<i>2021-2022 (май) (25 чел.)</i>	<i>2022-2023 (май) (28 чел.)</i>	<i>2023-2024 (январь) (18 чел.) 1 год обучения</i>
умеет работать в паре	В – 20 чел. (100%) С – 0 чел. Н – 0 чел.	В – 25 чел. (100%) С – 0 чел. Н – 0 чел.	В – 28 чел. (100%) С – 0 чел. Н – 0 чел..	В – 18 чел. (100%) С – 0 чел. Н – 0 чел..
может рассказать о своей модели, ее технических возможностях	В – 12 чел. (60%) С – 8 чел. (40%) Н – 0 чел.	В – 16 чел. (64%) С – 9 чел. (36%) Н – 0 чел.	В – 19 чел. (68%) С – 9 чел. (32%) Н – 0 чел.	В – 9 чел. (50 %) С – 9 чел. (50 %) Н – 0 чел.

Таблица 2

Результаты освоения программы

<i>Критерий</i>	<i>Учебный год</i>	
	<i>2023-2024 (январь) (10 чел.) 2 год обучения</i>	
знает различные приемы конструирования роботов	В – 5 чел. (50%) С – 5 чел. (50%) Н – 0 чел.	
знает принципы создания простейшего линейного программирования	В – 7 чел. (70%) С – 3 чел. (30%) Н – 0 чел.	
умеет собирать и программировать модели по образцу, картам-схемам, по собственному замыслу	В – 7 чел. (70%) С – 3 чел. (30%) Н – 0 чел.	
умеет применять на практике изученные конструкторские, инженерные и вычислительные умения и навыки	В – 4 чел. (40%) С – 6 чел. (60%) Н – 0 чел.	
умеет самостоятельно написать программу для робота	В – 6 чел. (60%) С – 4 чел. (40 %) Н – 0 чел.	
умеет работать в паре	В – 10 чел. (100%) С – 0 чел. Н – 0 чел.	
может демонстрировать технические возможности роботов, рассказать о них	В – 5 чел. (50 %) С – 5 чел. (50 %) Н – 0 чел.	

Высокий уровень развития - ребенок выполняет задания практически без помощи взрослого.

Средний уровень - ребенок нуждается в небольшой помощи и поддержке взрослого

Низкий уровень - ребенку нужна постоянная помощь и поддержка взрослого.

Одним из показателей результативности реализации программы является участие воспитанников в образовательных событиях разного уровня (таблица 3). Мои воспитанники ежегодно принимают участие в соревнованиях и конкурсах (как очных или он-лайн, так и заочных). Участие в соревнованиях и конкурсах помогает воспитывать у ребят уверенность в себе, своих знаниях, умение презентовать себя и свою работу, воспитывает ответственность.

Результативность участия обучающихся в образовательных событиях

Название конкурса	Уровень	Дата проведения	Результат участия
2020-2021 учебный год			
VI Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей. Дошкольная лига. г. Томск	Областной	Декабрь 2020	Сертификат участника Махов Кирилл
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-животное», г. Мсква	Всероссийский	04.02.2021	Диплом 2 степени Волощенко Георгий
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-техника», г. Москва	Всероссийский	04.02.2021	Диплом 1 степени Скоборов Константин
V Открытый Фестиваль инженерных идей по направлению «Образовательная робототехника», г. Томск	Областной	Февраль 2021	Сертификат участника Махов Кирилл
Конкурс детского творчества ко Дню детских изобретений «Эврика», г. Санкт-Петербург	Всероссийский	01.01.2021-25.02.2021	Диплом за 1 место Яковлев Мирон Диплом за 1 место Еремин Владимир
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-техника», г. Москва	Всероссийский	14.03.2021	Диплом 1 степени Горский Макар
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-животное», г. Москва	Всероссийский	22.04.2021	Диплом 1 степени Махов Кирилл
II Открытый фестиваль инженерно-технического творчества, посвященный 60-летию полета Юрия Гагарина в космос. Номинация «Лего-конструирование», с. Кожевниково,	Областной	Апрель 2021	1 место – Светлов Велеслав и Яковлев Мирон.
Творческий конкурс «Дорога в космос», посвященный 60-летию полета Ю.А. Гагарина в космос. Номинация «Лего-поделка», г. Санкт-Петербург	Всероссийский	Апрель 2021	Диплом 3 степени-Светлов Веслеслав
Открытый конкурс моделей и макетов летательных аппаратов и космической техники, посвященный 60-летию полета Ю.А. Гагарина в космос «Дорога к звездам», г. Санкт-Петербург	Международный	Апрель 2021	Диплом за 2 место Горский Макар
2021-2022 учебный год			
Заочный фестиваль-конкурс конструирования для дошкольников «Legoland», г. Томск	Муниципальный	Ноябрь 2021	Диплом 2 степени Семенников Илья
VII Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей. Дошкольная лига. Конструирование и программирование, г. Томск	Областной	Декабрь 2021	Диплом за победу в номинации «Инспекторы безопасности» Кассиров Слава и Кострыкин Саша.
Дистанционный фестиваль детских проектов по лего-конструированию	Муниципальный	Декабрь 2021	Диплом в номинации «Самые быстрые

<i>Название конкурса</i>	<i>Уровень</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Результат участия</i>
и робототехнике «Моя ЭкоПланета», г. Северск			сборщики на скорость» Верман Карина и Кассиров Слава Диплом за 1 место – Верман Карина и Кассиров Слава
Открытые соревнования по общей робототехнике «РобоСеверск – IX», регламент «WeDo-фристайл», г. Северск	Областной	Декабрь 2021	Диплом за 3 место – Семенников Илья и Сулова Кира Диплом в номинации «За техническую грамотность» - Кассиров Слава и Кострыкин Саша
Дистанционный фестиваль по лего-конструированию и робототехнике «Будь первым! Будь уникальным!». Номинация «Двигающаяся подставка для новогодней елочки», г. Северск	Муниципальный	Декабрь 2021	Диплом за 1 место – Семенников Илья Сертификат участника Кассиров Слава
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-животное», г. Москва	Всероссийский	21.12.2021	Диплом 1 степени Семенников Илья
Заочный конкурс конструкторских проектов «Страна WeDo», г. Томск	Городской	Декабрь 2021	Диплом 3 степени – Никифоров Матвей Диплом 3 степени – Верман Карина Диплом участника – Тимофеев Радмир
Открытый фестиваль научно-технического творчества «Робоарт-2022», г. Воронеж	Межрегиональный	Март 2022	Сертификат участника Верман Карина
Соревнования по образовательной робототехнике «Пятиминутка 2022», г. Пенза	Международный	Апрель 2022	Сертификаты участников Кассиров Вячеслав и Семенников Илья
Открытые онлайн соревнования по робототехнике «Космические дали-2022/ONLINE BATTLE», г. Пенза	Международный	Апрель 2022	Диплом в номинации «Самый юный участник» - Семенников Илья
Заочный конкурс технического творчества «Lego-мастерская», г. Томск	Городской	Апрель 2022	Диплом участника Кузнецова Аня, Кузнецова Злата
2022-2023 учебный год			
Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей. Дошкольная лига. Конструирование и программирование, г. Томск	Областной	Декабрь 2022	Диплом за победу в номинации «Современные проектировщики» Семенников Илья и Кириенко Дима.
Открытый конкурс по робототехнике «Робо-елка 2023», г. Сочи	Городской	Декабрь 2022	Диплом за 2 место Семенников Илья
Онлайн соревнования по робототехнике «Вжик-2023/ONLINE BATTLE». Категория «Вжик - творческий конкурс», г. Пенза	Международный	Январь 2023	Диплом участника Кириенко Дима.
Конкурс технического творчества ко Дню детских изобретений	Международный	01.01.2023-25.02.2023	Диплом за 1 место Ефимова Полина

<i>Название конкурса</i>	<i>Уровень</i>	<i>Дата проведения</i>	<i>Результат участия</i>
«Взгляд в будущее», г. Санкт-Петербург			
Творческий конкурс по лего-конструированию. Номинация «Lego-животное», г. Москва	Всероссийский	15.02.2023	Диплом 2 степени Рябова Диана
Открытые соревнования по общей робототехнике «РобоСеверск – X», регламент «РобоСтарт», г. Северск	Областной	Март 2023	Диплом в номинации «Лучшая презентация работы» - Семенников Илья и Кириенко Дима
IX открытый фестиваль научно-технического творчества «Робоарт-2023», г. Воронеж	Межрегиональный	20-206 марта 2023	Сертификаты участников Кириенко Дима, Семенников Илья, Торбеев Иван
Онлайн соревнования по робототехнике «Космические дали-2023/ONLINE BATTLE». Категория «0-1 класс - lego», г. Пенза	Международный	22-23 апреля 2023	Диплом за техническое решение - Семенников Илья.
Олимпиада «Роботенок», номинация WeDo	Международный	26 апреля 2023	Семенников Илья – 90 баллов (из 100)
Открытый фестиваль инженерно-технического творчества «Марш Победы», Улан-Удэ	Региональный	Май 2023	Диплом за 1 место – Басхаева Алена, Черниговский Саша
2023-2024 учебный год			
Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для детей. Дошкольная лига. Конструирование и программирование, г. Томск	Областной	2 декабря 2023	Сертификаты участников – Ефимова Полина. Рябова Диана
БайБот-2023. Конкурс проектов «Робот на Байкале – робот за Байкал!»	Международный	Декабрь 2023	Диплом 1 степени – Ефимова Полина
Открытые соревнования по общей робототехнике «РобоСеверск – XI», регламент «РобоСтарт», г. Северск	Областной	2 марта 2024	Диплом в номинации «Самая перспективная команда» - Рябова Диана и Ефимова Полина Диплом в номинации «Лучшее воплощение сюжета» - Иглаков Артем, Немец Миша