

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад «Им.1 Мая»

623620, Свердловская область, Талицкий район, п. Троицкий, ул. Ленина,6  
Тел. (34371) 4-12-91

---

**Информационно-аналитическая справка**

**о результатах работы МКДОУ «Детский сад «Им.1Мая» по осуществлению образовательной деятельности, направленной на формирование у обучающихся интереса к техническому образованию, инженерным дисциплинам, математике и предметам естественно – научного цикла, осуществление мероприятий по ранней профориентации обучающихся в соответствии с целями и задачами проекта «Уральская инженерная школа» за период 2021– 22уч. год.**

Согласно поручению Губернатора Свердловской области Советом главных конструкторов Свердловской области, Министерством общего и профессионального образования Свердловской области и Высшей инженерной школой Уральского федерального университета при участии Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей разработана комплексная государственная программа «Уральская инженерная школа» на 2015-2034 годы.

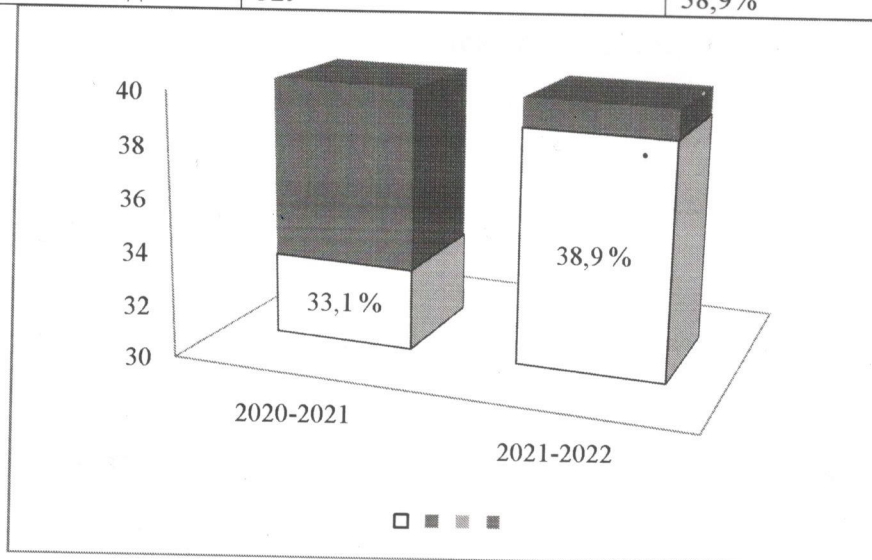
Основная цель проекта «Уральская инженерная школа» в ДОУ – развитие предпосылок инженерно – технического типа мышления, профессиональная ориентация воспитанников.

В настоящее время налажено сетевое взаимодействие МКДОУ «Детский сад «Им.1Мая» - МКОУ «Троицкая средняя общеобразовательная школа№5 - ПО «Талицкие электрические сети», развивается сотрудничество с МКУДО «Дворец творчества» ЦТР «Академия детства». В результате данного взаимодействия в образовательном учреждении выстроена образовательная среда, способствующая развитию технического мышления и первичных представлений о профессиях технической и инженерной направленности.

Работа по реализации проекта проводится форме дополнительного образования. Также используются такие формы работы как совместная и самостоятельная игровая деятельность, экскурсии, проектная деятельность, выставки, конкурсы.

## Количество обучающихся, охваченных образовательной деятельностью в рамках реализации проекта «Уральская инженерная школа»

Учебный год	Общее количество воспитанников	Доля обучающихся, охваченных образовательной деятельностью
2020– 2021 учебный год	332	33,1%
2021 – 2022 учебный год	329	38,9%



Поскольку интерес к техническому творчеству наиболее ярко выражен у детей, то начинать готовить будущих инженеров необходимо уже с детского сада, затем в школе, в тесной связке должна работать система среднего и высшего профессионального образования и конкретные производства.

### О реализованных мероприятиях по ранней профориентации обучающихся на техническое образование, инженерные дисциплины, математику и предметы естественно – научного цикла

№	Мероприятие	Дата проведения	Количество детей
1	Экскурсия в пожарную часть. Знакомство с работой диспетчера.	Апрель 2020г	49 человек
2	Экскурсия в МКОУ «Троицкую СОШ №5». Кабинет технологии.	Ноябрь 2020г	20 человек
3	Экскурсия на железнодорожный вокзал. Знакомство с работой оператора.	Май 2020г.	50 человек
4	Просмотр видеороликов о профессиях технической направленности (конструктор, архитектор, оператор ЭВМ, токарь, слесарь, электрик и т.д.)	В течение года	70 человек
5	Онлайн – экскурсия «Музей Света»	Июль 2021	329 человек
6	Онлайн экскурсия III Районной выставке технического творчества	Сентябрь 2021	240 человек
7	Экскурсия в «Урал Россети»	Май 2022	7 человек

Важным и необходимым условием реализации программы «Уральская инженерная школа» в ДООУ является материально-техническая база. Для проведения занятий по 3Д – моделированию в ДООУ имеется кабинет площадью 21 кв.м. с доступом к сети Интернет.

В нашем детском саду в 2019-2022 учебном году из средств областного бюджета было приобретено следующее инновационное оборудование:

### Материально-техническое оснащение образовательного процесса

№	Наименование	Количество (шт.)
1	Комплекс для 3Д – моделирования: Принтер Picaso 3D Designer 3Д сканер 3D Systems Sense Next Gen Компьютер	2
2	Расходные материалы для 3Д принтера-PLA пластик	36 катушек
3	3Д ручки Funtastique RP800A	12
4	Лопатки для снятия рисунков из пластика	12
5	Коврики для 3Д ручек	12
6	Защитные колпачки для пальцев	2 набора
7	Большая ферма DUPLO	1
8	Моя первая история. Базовый набор	1
9	Детская площадка DUPLO	1
10	Дочки-матери DUPLO	1
11	Набор с трубками DUPLO	1
12	Строительные машины DUPLO	1
13	Муниципальный транспорт DUPLO	1
14	Набор "Первые конструкции"	1
15	Кафе плюс DUPLO	1
16	Креативный строитель DUPLO	1
17	Конструктор LEGO DUPLO Дикие животные	1
18	Строительные кирпичики LEGO	1
19	Гигантский набор DUPLO	1
20	набор мягких кубиков LEGO. Базовый набор	1
21	Лото с животными DUPLO	2
22	Город DUPLO	1
23	Математический поезд DUPLO	1
24	Люди мира DUPLO	1
25	Городские жители DUPLO	1
26	LEGO Education WeDo 2.0 Базовый набор	4
27	Набор LEGO «Первые механизмы»	4
28	Базовый набор LEGO® Education WeDo 1.0	4
29	IQ-board интерактивная доска	1
30	Большая ферма DUPLO	1
31	Моя первая история. Базовый набор	1

В рамках сетевого взаимодействия между МКДОУ «Детский сад «Им.1Мая» и МКОУ «Троицкая средняя общеобразовательная школа №5» предусматривается совместное использование материально – технических и учебно – методических ресурсов.

### **Программно-методическое оснащение образовательного процесса**

#### **Список литературы**

1. URL:<https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/materialy-dlya-roditelei/2019/02/01/3D-ruchki-razvitie-tvorcheskih-sposobnostey-u>(дата обращения 28.03.2019).;
2. URL:[https://studbooks.net/1952915/pedagogika/suschnost\\_metoda\\_modelirovaniya](https://studbooks.net/1952915/pedagogika/suschnost_metoda_modelirovaniya), (дата обращения 10.03.2019).;
3. Аглямова И.Ф., Возможности начального инженерно-технического образования детей дошкольного возраста в ДОО URL:<https://екатеринбург.рф/file/17687116ac8a1e5cd92bff1a3b03355b>
4. Ананьев. Б.Г. Особенности восприятия пространства у детей / Б.Г. Ананьев, Е.Ф. Рыбалко. – М.: Просвещение, 2001. – 214 с.;
5. Бедфорд А. «Инструкция ЛЕГО».
6. Большаков В.П. Основы 3D-моделирования / В.П. Большаков, А.Л. Бочков. – СПб.: Питер, 2013. – 304 с.
7. Бочков В., Большаков А: Основы 3D-моделирования.;
8. Гризик Т.И. «Умелые пальчики» 5–7 лет. – М., Просвещение, 2012.
9. Деркунская В.А. Проектная деятельность дошкольников – М.: Центр педагогического образования, 2012.
10. Евдокимова Е.С. «Технология проектирования в ДОУ». – М.: Сфера, 2006.
11. Замятина Ю.В., 3D-ручки в работе с дошкольниками URL:<https://mcrkpo.ru/setevoe-izdanie/shkola-nachinaetsya-s-doshkolnogo-obrazovaniya/17869-3D-ruchki-v-rabote-s-doshkolnikami.html> (дата обращения 22.03.2019);
12. Комарова Л.Г. Строим из ЛЕГО (моделирование логических отношений и объектов реального мира средствами конструктора ЛЕГО). – М.: «ЛИНКА – ПРЕСС», 2001.
13. Комплексная программа "Уральская инженерная школа" на 2015–2034 гг.;
14. Куцакова Л.В. Конструирование в детском саду. – М.: МОЗАИКА–СИНТЕЗ, 2016. –80 с.
15. Литвин А.В. Организация детского лагеря по робототехнике. Методическое пособие для педагогов, 2013.
16. Лиштван З.В. Конструирование.
17. Лусс Т.В. Формирование навыков конструктивно – игровой деятельности у детей с помощью ЛЕГО. – М: ГИЦ ВЛАДОС, 2003.
18. Методические рекомендации для педагогов дополнительного образования по изучению робототехники, 3D-моделирования, прототипирования (на основе опыта образовательных учреждений

дополнительного образования Санкт-Петербурга) Авт. Гайсина С.В., Князева И.В.;

19. Методическое пособие «ЛЕГО – конструирование в детском саду» Е.В. Фешиной – М.: ТЦ «Сфера», 2012.

20. Моделирование в развитии математических представлений дошкольников, сущность метода моделирования,

21. От рождения до школы. Примерная инновационная общеобразовательная программа дошкольного образования / под ред. Н. Е. Вераксы, Т. С. Комаровой, М. А. Васильевой. — М.: МОЗАИКА.

22. Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование – Москва: Издательский дом «Карпуз», 1999.;

23. Парамонова Л.А. Детское творческое конструирование.

24. Петрова И. ЛЕГО–конструирование: развитие интеллектуальных и креативных способностей детей 3–7 лет // Дошкольное воспитание. – 2007. – № 10.

25. Поддьяков Н.Н. Формирование и развитие творчества дошкольников [Текст] // Сборник: Проблемы обучения и развития творчества дошкольников.– URL: <http://www.oim.Ru>;

26. Правдин Е.А., 3D-ручки – развитие творческих способностей у детей и взрослых,

27. Развитие технических способностей ребенка URL: <http://sutnov.um.la/metodicheskaya-kopilka/135-razvitie-tekhnicheskikh-sposobnostej-rebenka> (дата обращения 11.03.2019).;

28. Римашевская Л.С. Технология развития навыков сотрудничества у старших дошкольников – М.: Центр педагогического образования. – 2007.

29. Робототехника для детей и их родителей / В.Н. Халамов и др. – Челябинск, 2012. – 72 с.

30. Сборник заданий по 3D-моделированию, направленный на развитие технического творчества у детей старшего дошкольного возраста. / сост. Ловыгина О.А. – Камышлов: ГАПОУ СПО СО «Камышловский педагогический колледж», 2020. – 24 с.

31. Фадеева Е.М. Развитие навыков сотрудничества у дошкольников. – Нытва, 2008.

32. Филлипов С.А. Робототехника для детей и родителей. – СПб.: Наука, 2013. – 319 с.

**Действующие кадровые условия МКДОУ «Детский сад «Им.1Мая»,  
позволяющие осуществлять образовательную деятельность в  
соответствии с целями и задачами проекта  
«Уральская инженерная школа»**

№	Ф.И.О. педагога	Темы курсов, семинаров
1	Невьянцева О. Н. воспитатель, СЗД	Программа повышения квалификации: Конструирование педагогических средств, основанных на применении ИКТ оборудования в работе с детьми дошкольного возраста» в объеме 32 часа. г. Камышлов 2019 год.
2	Ротер Е. М. воспитатель, 1КК	Программа повышения квалификации: Конструирование педагогических средств, основанных на применении ИКТ оборудования в работе с детьми дошкольного возраста» в объеме 32 часа. г. Камышлов 2019 год.
3	Стадухина Н. Н. воспитатель, ВКК	Учебный центр «Всеобуч» ООО «Агенство информационных и социальных технологий (ООО «АИСТ» УЦ «Всеобуч») по программе повышения квалификации «Конструирование в дошкольной образовательной организации в соответствии ФГОС» в объеме 72 часа. 2019г. г. Н.Тагил
4	Циома С. Д. воспитатель, 1КК	Программа повышения квалификации: «Конструирование педагогических средств, основанных на применении ИКТ оборудования в работе с детьми дошкольного возраста» в объеме 32 часа. г. Камышлов 2019г.
5	Чуклина М. Г. воспитатель, 1КК	Учебный центр «Всеобуч» ООО «Агенство информационных и социальных технологий (ООО «АИСТ» УЦ «Всеобуч») по программе повышения квалификации «Конструирование в дошкольной образовательной организации в соответствии ФГОС» в объеме 72 часа. 2019г. г. Н.Тагил.
6	Шушарина Е. А. воспитатель, СЗД	«Обновление содержания дошкольного образования и внедрение современных технологий в условиях реализации ФГОС ДО 72 часа, Учебный центр «Всеобуч» 2020г.
7	Дмитриева С. О. воспитатель, СЗД	«Дополненная реальность и 3D –моделирование в дошкольной образовательной организации», Нижнетагильский филиал ИРО, 24 часа, 30.03.2020 - 01.04.2020 год
8	Чумаченко Е. А. воспитатель, 1 КК	«Дополненная реальность и 3D –моделирование в дошкольной образовательной организации», Нижнетагильский филиал ИРО, 24 часа, 30.03.2020 - 01.04.2020 год
9	Чуклина М. Г., воспитатель, 1КК	«Педагог дополнительного образования детей», диплом профессиональной переподготовки, 23.09.2020, город Пермь, номер №59 ЛО1 №003895 10238
10	Стадухина Н. Н., воспитатель, ВКК	«Педагог дополнительного образования детей», диплом профессиональной переподготовки, 23.09.2020, город Пермь, номер №59 ЛО1 №003895 10237
11	Корякина Н. Н., воспитатель, СЗД	«Педагог дополнительного образования детей», диплом профессиональной переподготовки, с 06.04.2020 по 08.04.20, Нижний Тагил, номер № 1771
12	Сафронов А.А., учитель технологии СОШ № 5, высшая кв. категория	«Инновационные педагогические технологии в реализации ФГОС», УрГПУ, 2015-17год

## Распространение педагогического опыта через РМО, конференции, СМИ

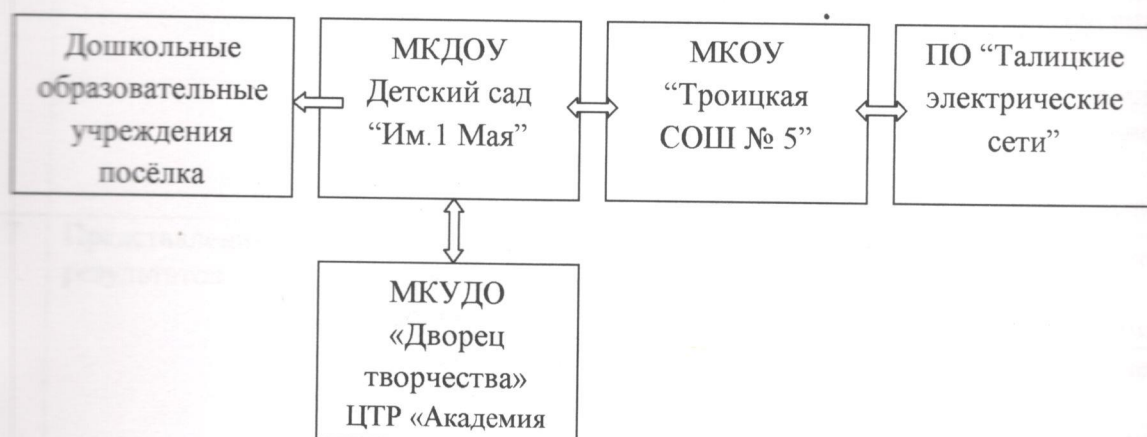
№	Дата	Уровень	Мероприятие	Количество участников	Результат
4	03.03.2020	Районный	РМО «Современные образовательные технологии по ранней профориентации в условиях дошкольной образовательной организации»	15	Сертификат участника
5	25.09.2020	Областной	Переподготовка с присвоением переквалификации «Педагог дополнительного образования»	3	Диплом о профессиональной переподготовке
6	Сентябрь 2020	Районный	Использование Лего-конструирования в образовательной работе с обучающимися	1	Сертификат участника
7	Октябрь 2020	Районный	Мастер – класс творческой методической группы технической направленности «Введение Scratch»	1	Сертификат участника
8	16.11.2020	Областной	Участие в марафоне педагогических идей в рамках фестиваля «Воспитание инженера»	1	Сертификат участника
10	Декабрь 2020	Межрегиональный	Межрегиональный конкурс «Конструирование и Робототехника в Дошкольном Образовании»	3	Диплом участника
11	01.02.2020	Районный	III районная выставка технического творчества 2020 в номинации «Электротехнические устройства на основе конструкторов»	3	Диплома победителей I и II место
12	29.01.2021	Всероссийский	II Всероссийский конкурс макетов «Макетная Мастерская» номинация: военной техники «Пустынный бой»	2	Диплом I степени № И- 76415
13	24.02.2021	Всероссийский	II Всероссийский конкурс макетов «Макетная Мастерская» номинация: военные сражения «Наступления»	2	Диплом I степени № И-76416
14	24.03.2021	Районный	Районный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Сердце отдаю детям»	1	Диплом участника
15	18.03.2021	Всероссийский	Всероссийский конкурс детского рисунка по 3D – моделированию «Я рисую красавицу Весну»	4	Диплом I степени № И-82489
16	01.03.2021	Районный	Районный конкурс «Я – исследователь»	6	Диплом победителя

17	22.04.2021	СМИ	Статья «Новые технологии - для нового поколения»	3	Статья №16/22 апреля 2021/четверг
18	05.07.2021	Районный	Онлайн – экскурсия «Музей Света»	70	Участник
19	10.09.2021	Всероссийский	Герб города Талицы в технике 3D – сувенир для программы поле чудес	5	Участник
20	24.11.2021	Районный	РМО педагогических работников занимающихся дополнительным образованием	5	Сертификат участника
21	09.12.2021	Окружной	Инженерно-конструкторское соревнование с участием семейных команд «Первый Техно- Хатакон»	2	Диплом победителя III место
22	17.01.2022	Всероссийский	V Всероссийский конкурс «первые шаги в науку»	2	Благодарственное письмо
23	28.01.2022	Всероссийский	Всероссийский творческий конкурс по легоконструированию «Лего-жители»	1	Диплом I степени
24	03.02.2022	Всероссийский	Всероссийский конкурс «Лего Бум»	1	Диплом победителя II место
25	14.02.2022	Всероссийский	V Всероссийский конкурс, посвященный Дню героев Отечества «Герои России моей»	1	Диплом I степени № И-138027
26	14.02.2022	Районный	Районная олимпиада по легоконструированию и робототехнике	50	Грамоты за участие и победы
27	11.03.2022	Всероссийский	Всероссийский конкурс «Мир фантастических животных»	5	Дипломы за I и II место
28	21.03.2022	Районное	«Современные подходы и условия реализации программ технической направленности»	20	Сертификат участника
29	25.03.2022	Районное	Районная выставка технического творчества	2	Грамота за II место
30	14.04.2022	Районное	Районный конкурс «Lego-академия»	5	Диплом участника
31	28.04.2022	Всероссийский	Всероссийский конкурс «День Земли»	1	Диплом за II место
31	25.05.2022	Районный	Экскурсия в «Урал Россети»	7	участие
32	07.07.2022	Всероссийский	Всероссийский конкурс 3D-рисунков «В мире сказок В. Сутеева»	2	Диплом за I и II место



## Сотрудничество и интеграция в образовательном пространстве с другими образовательными организациями, промышленными предприятиями Свердловск

В рамках реализации проекта «Уральская инженерная школа» выстроено линейное сотрудничество с МКОУ «Троицкая СОШ №5» ТГО и планируется напрямую заключить договор о сотрудничестве с ПО «Талицкие электрические сети», развивается сотрудничество с МКУ ДО «Троицкий Дом детского творчества» и дошкольными образовательными учреждениями. Настоящее сотрудничество предусматривает мероприятия по обеспечению условий реализации образовательных программ естественно – научного цикла и профориентационной работы, совместное использование материально – технических, учебно – методических ресурсов.



### План мероприятий по обеспечению условий реализации образовательными организациями образовательных программ естественно – научного цикла и профориентационной работы

№	Наименование мероприятия	Содержание мероприятия	Сроки реализации
1	Лицензирование по доп. образованию	Получение лицензии на право введения дополнительного образования детей и взрослых	22 июля 2020 г.
2	Лицензирование образовательных программ	Лицензирование дополнительных общеразвивающих программ научно-технических направленности для детей старшего дошкольного возраста 5-7 лет: «ЛЕГО-малыш», «3D-малыш»	31 августа 2020
3	Разработка основного содержания проекта	Проведение совещаний с руководителями ОУ, участниками сетевого взаимодействия по утверждению планов работы, подписание договоров, соглашений с партнерами.	Сентябрь 2020г.
4	Согласование проекта	Процедура согласования проекта	Сентябрь 2020 г.

5	Подготовка переподготовка педагогических кадров	Программа повышения квалификации	В течение срока реализации программы
6	Реализация программы мероприятий	Организация детских объединений Лего – конструирования и 3Д – моделирования для воспитанников МКДОУ «Детский сад «Им. 1 Мая»	2021-2022 учебный год
		Реализация практико – ориентированных проектов. Взаимодействие МКДОУ «Детский сад «Им. 1 Мая» с учреждениями дополнительного образования.	2021-2022 учебный год
		Организация для учащихся и воспитанников МКДОУ совместных онлайн - выставок, дистанционных конкурсов технического творчества	В течение всего срока реализации
		Организация виртуальных экскурсий на предприятия	В течение всего срока реализации
		Техническая поддержка проекта ПО «Создание электрические сети»	В течение всего срока реализации
7	Представление результатов	Участие воспитанников МКДОУ «Детский сад «Им. 1 Мая» в конкурсах различного уровня	В течение всего срока реализации
		Распространение опыта педагогов на разных уровнях	В течение всего срока реализации
		Организовано дополнительное образовательное	

Для исполнения Указа Губернатора Свердловской области от 6 октября 2014 года по реализации программы «Уральская инженерная школа», необходимо проведение ряда мероприятий по созданию условий развития научно-технического творчества и освоения инженерно-технических компетенций.

В настоящее время, одной из ключевых проблем в России является недостаточная обеспеченность инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Наблюдается сильнейший дефицит качественных молодых инженерно-конструкторских кадров для развивающихся российских предприятий. Особое значение приобретает практическое решение проблем, связанных с возвращением массового интереса молодежи к научно-техническому творчеству.


Поскольку интерес к техническому творчеству наиболее ярко выражен у детей, то начинать готовить будущих инженеров необходимо уже с детского сада, затем в школе, в тесной связке должна работать система среднего и высшего профессионального образования и конкретные производства.

В рамках реализации проекта «Уральская инженерная школа» мы планируем получить следующие результаты:

-продолжить сотрудничество в рамках сетевого взаимодействия с иными организациями, для осуществления образовательной деятельности, ранней профориентации воспитанников.

-стать стажировочной площадкой для педагогов дошкольных образовательных учреждений Талицкого городского округа;

29.08.2022г.

Заведующий МКДОУ «Детский сад «Им.1 Мая»  Н.Г.Палицына

