

## Паспорт проекта

1	Полное наименование ДОО	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение – детский сад комбинированного вида № 586 «Остров детства»
2	Название Фестиваля	«Инженерные открытия в мире детства» Техническая направленность «Екатеринбург экологичный»
3	Тема проекта	Познавательный — исследовательский, творческий «Первый экологический Мусоросжигательный завод Екатеринбурга. Энергия из отходов!»
4	Актуальность проекта для ДОО (педагогического коллектива, воспитанников, родителей)	<p>Эколого-социальная ситуация сегодняшнего дня выдвигает перед специалистами дошкольного образования задачу поиска универсальных средств экологического воспитания в современных условиях. Одним из таких средств, на наш взгляд, может быть экологический проект, с применением современных обучающих конструкторов, продуктом, которого станет актуальная инженерная идея или конкретное инженерное изобретение.</p> <p>2023 году наш город, столица Урала, Свердловской области, Екатеринбург отмечает 300-летие со дня основания. Дошкольники, нашего детского сада, решили внести свой вклад в развитие родного города, желая построить «Первый экологический мусоросжигательный завод», который будет вырабатывать дополнительную электроэнергию, так необходимую для постройки новых городских объектов.</p> <p>Новая технология позволит без ущерба для экологии навсегда решить проблему мусорных полигонов и свалок в нашем городе, а освободившиеся земельные территории можно использовать для других инженерных разработок.</p> <p>Один из основных принципов, заложенных в основу мусоросжигательного завода нового поколения – экологичность и безопасность. Детский инженерный проект «Мусоросжигательного завода» будет</p>

		выполнять важную задачу – вовлечение во вторичный оборот отходов, не пригодных к классической переработке. Все это приведет к снижению объемов захоронения отходов, что позволит избежать ущерба, наносимого окружающей среде свалками и полигонами.
5	Цель проекта	Цель: Осознание целесообразности сортировки, переработки и утилизации мусора (отходов), не перерабатываемый мусор является возобновляемым источником энергии.
6	Задачи проекта	Задачи проекта: 1. Формировать представления детей об утилизации мусора, о целесообразности вторичного использования бытовых и хозяйственных отходов. 2. Стимулировать интерес к исследовательской деятельности. 3. Воспитывать бережное отношение к чистоте группы, участка, квартиры, улиц города, к природе родного края. 4. Пропагандировать раздельный сбор мусора в каждой семье. 5. Показать, что из отходов ТБО можно создавать поделки, игрушки, пособия, игры и т. д. 6. Развитие инженерного мышления, конструкторской деятельности, знакомить с профессиями инженера и эколога. 8. Укрепление и усовершенствование партнерских взаимоотношений детского сада, детей и родителей.
7	Перечень применяемых педагогических технологий, методов, приемов	Беседа, Решение проблемных ситуаций. Исследовательские проекты. Опытно-экспериментальная деятельность Экскурсии «В гости к Мусороежке» (Спецавтобаза) Экологические акции, Создание плакатов и выставки детских агитационных рисунков. Информационно – коммуникационные технологии; Лего – технологии; Образовательная робототехника;

8	Перечень используемого высокотехнологичного оборудования, конструкторов и материалов	Lego Education WeDo, Lego Education 9389 Городская жизнь, Детская цифровая лаборатория «Наураша», Конструктор «Фанкластик: Архитектурный», Ноутбук; Интерактивный экран;
9	Перечень продуктов проектной деятельности воспитанников (макетов/моделей)	Исследовательские проекты: «Рециклинг бумаги, пластика, металла, алюминиевых баночек, стекла, элементов питания (батареек), дерева, электронной техники, одежды, пищевых отходов, строительные отходы. Выставка плакатов, Выставка поделок: «Вторая жизнь вещам» Изготовление дидактической и интерактивной игры «Рассортируем мусор». Инсценировка: «Выброшенные вещи в мусорном баке»
10	Планируемые образовательные результаты проекта	Проблемы загрязнения окружающей среды мусором. Как рационально использовать и минимизировать накопление отходов. Как эффективно вторично использовать отходы. Соблюдать правила осознанного и мотивированного поведения в природе: почему и как нужно убирать мусор в городе, в лесу, на реке. Работать с различными материалами, из которых образуется отходы, знакомиться с их свойствами, разнообразной структурой, приобретать трудовые навыки и умения мыслить. Создавать разнообразные поделки с помощью бросового материала и инструментов. Спроектировать и сконструировать модель «Мусоросжигательного завода» на основе образовательных конструкторов, с движущимися механизмами. Использование макетов для демонстрации другим группам детского сада!
11	Перспективы развития проекта	Представить проект жителям города через городской образовательный центр «Добрый

		<p>город». Для того чтобы обратить внимание на значимость мусороперерабатывающей отрасли нашего города.</p> <p>- Создание моделей мини электростанций в нашем городе из возобновляемых источников энергии для обогрева и электроснабжения детских научно-игровых центров.</p>
12	Сведения об участниках	
	ФИО, должность педагога	Еремина Зоя Николаевна, воспитатель
	Количество воспитанников	24 ребенка Команда, представляющая проект, 4 человека.
	Возраст воспитанников	6-7 лет
	Количество родителей	4 родителей