Технологическая карта

проекта по техническому творчеству

детей старшего дошкольного возраста

«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида №81 «Электроник» муниципального образования город Новороссийск.

Вид проекта: исследовательско-творческий, информационно-практико-ориентированный.

Руководители проекта: Зиновенкова Дарья Юрьевна, воспитатель.

Участники проекта: воспитатели (специалисты), дети старшего дошкольного возраста, родители (законные представители), социальные партнеры (сотрудники ОАО «Российские железные дороги»)

Сроки реализации проекта: 2024-2025г

Актуальность проекта:

В эпоху технологических инноваций и модернизации экономической системы России, ключевую роль начинают играть специалисты в области инженерии и техники.

Особое внимание следует уделять становлению и развитию исследовательских навыков, творческого мышления и способности к конструктивному решению задач. Так как именно эти качества лежат в основе успешной инженерной деятельности, начинать их формирование необходимо с дошкольного возраста. Вовлечение детей в процессы творчества, логические игры и освоение основ технического творчества может стать фундаментом для будущих достижений в инженерном деле.

Необходимо отметить, что в настоящее время ресурсы и способности часто остаются дошкольников области технического творчества задействованными. Многие недостаточно недооцененными И образовательные учреждения еще не полностью реализуют потенциал детей в этом направлении, хотя именно в дошкольном возрасте заложены фундаментальные основы для развития инженерного изобретательской активности.

В нашем учебном заведении мы стараемся переосмыслить и улучшить этот процесс, активно включая дошкольников в конструктивно-модельную деятельность. Использование простых, но эффективных материалов, таких как деревянные и пластмассовые конструкторы, играет ключевую роль в

создании развивающей предметно-пространственной среды. Это позволяет детям не только учиться конструированию, но и развивать свои творческие способности, мышление и интуицию в процессе самостоятельного создания объектов.

Проектная деятельность представляет собой комплексный подход к обучению, который включает в себя не только построение конструкций, но и разработку исследовательских проектов, решение практических задач, что способствует формированию у детей навыков критического мышления, умения работать в команде и применять знания в нестандартных ситуациях. Это, в свою очередь, создает благоприятные условия для развития инженерного мышления и технической грамотности.

Наш детский сад имеет возможность познакомить детей с железнодорожной отраслью. Разведение железных дорог и работа на железнодорожном вокзале представляют собой важные аспекты экономики и инфраструктуры региона.

Профессия железнодорожника является уникальной и значимой, включая в себя множество специализаций, от машинистов и кондукторов до инженеров и техников по обслуживанию путей. Работа на железной дороге требует высокой ответственности, точности и согласованности действий, чтобы обеспечить бесперебойное движение поездов и пассажирский комфорт.

Познавательное знакомство детей с работой на железнодорожном вокзале, с механизмами и процессами, применяемыми в железнодорожной отрасли, не только способствует формированию у детей интереса к технике и технологиям, но также помогает им понять важность железнодорожного транспорта для общества, экономики и своего региона.

Таким образом, стимулирование детского технического творчества, моделирование и конструирование механизмов, используемых на железнодорожном вокзале, могут помочь детям лучше понять и уважать работу железнодорожников, а также вдохновить их на дальнейшее изучение технических наук и профессий.

Цель проекта: Создание основных навыков конструирования у старших дошкольников через развитие технического творчества и конструктивного мышления в ходе процесса конструирования.

Таблица 1 – Задачи проекта и ожидаемы результаты

№	Задачи	Ожидаемый результат	
1	Познакомить дошкольниковсо	(Назначение, продукция, профессии.)	
	структурными подразделениями	Посредством конструктивной,	
	железнодорожного транспорта.	экспериментально-исследовательской	
		деятельности ознакомили детей со	

		структурой Российских железных дорог.	
		Систематизировали представления детей о	
		профессиях, связанных с работой	
		железнодорожного транспорта.	
2	Обогатить РППС для развития	РППС ДОУ обогащена оборудованием;	
	познавательного интереса у	имеются разнообразные виды	
	дошкольников кинженерно-технической,	конструкторов: деревянный,	
	конструкторской и экспериментально-	пластмассовый, мягкий напольный,	
	исследовательской	базовый набор LEGO, магнитный	
	деятельности.	конструктор, металлический конструктор.	
		Автодидактический материал.	
3	Совершенствовать конструктивные навыки	Дети владеют необходимыми	
	посредством использования различных	компетенциями для	
	видов конструкторов и других материалов.	конструирования и сборки моделей	
	Развивать творческие способности и	из различного конструктора.	
	инициативу дошкольников.	Владеют техникой чтения элементарных	
		схем.	
		Владеют навыком конструирования	
		моделей из современных конструкторов.	
		Осуществляют анализ и оценку	
		проделанной работы. Умеют	
		самостоятельно решать технические	
:		задачи впроцессе конструирования	
		модели, применяют инженерные и	
		вычислительные навыки.	
		Умеют излагать мысли в четкой,	
		логической последовательности,	
		обосновывать свою точку зрения,	
		анализируют ситуацию и	
		самостоятельно находят ответы на	
		вопросы путем логических	
		рассуждений.	
L		рассулденин.	

Таблица 2 – Этапы реализации проекта

	№	Содержание работы	Срок исполнения
- 1			

1. Совместный поиск темы

Основной задачей данного этапа проектной деятельности является вовлечение детей в процесс определения темы проекта «Российские железные дороги». Это позволяет не только развивать у детей интерес к техническому творчеству, но и формировать навыки сотрудничества, обсуждения и аргументации своих мнений.

- 1. Обсуждение интересов детей: была организована групповая беседа, в ходе которой детям были заданы вопросы о их опыте с железными дорогами. Например, «Кто из вас ездил на поезде? Какие вам понравились моменты?», «Что вы знаете о поездах и железных дорогах?». Это помогло выявить их интересы и уровень знаний. Дети делились личными историями, что создаёт положительную атмосферу и вовлекает в обсуждение.
- 2. **Игра «Интересные факты»**: важно не только слушать, но и делиться знаниями. Детям было предложено поиграть в игру, где они будут называть известные факты о железных дорогах. Например, «В каком городе была построена первая железная дорога в России?», «Кто придумал первый поезд?» и т.д. Это позволило детям не только узнать новое, но и вдохновит их задавать свои вопросы.
- 3. **Групповая работа**: после обсуждения фактов был проведен «мозговой штурм» и записаны все идеи о том, что они хотели бы узнать о железных дорогах.
- 4. Определение темы проекта: на основе собранных идей и интересов детей дети совместно с педагогом определили тему для проекта.

Изучение научно-методической литературы

- Изучить литературу по техническому творчеству, конструированию и проектной деятельности с детьми дошкольного возраста.
- Ознакомиться с материалами, касающимися железнодорожного транспорта, его истории, функционирования и технологий.
- Провести анализ успешных практик реализации проектов по аналогичной тематике, чтобы учитывать положительный опыт.

2. Составление плана реализации проекта

- Этапы проекта:
 - о Подготовка: знакомство с темой, формирование интереса.
 - о Исследовательский этап: изучение конструкции поездов и работы железных дорог.
 - о Практическая работа: создание моделей поездов и станций.
 - о Презентация проектов: демонстрация и обсуждение созданных работ.
- График мероприятий: составить календарный план, включив все ключевые этапы и занятия.

3. Оценка рисков проекта

- Изменение кадрового состава: возможная смена педагогов в процессе реализации проекта может повлиять на последовательность и руководство проектом.
- Недостаточная квалификация кадров: недостаточный уровень подготовки педагогов может привести к снижению качества работы и ухудшению интереса у детей.
- **Неправильная оценка ограничений мероприятий**: недооценка времени и ресурсов может вызвать перегруженность воспитателей и детей, а также негативно сказаться на результатах проекта.

4. Ресурсное обеспечение проекта

• Кадровое:

- о Создание творческой группы из педагогов ДОУ, увлеченных темой технического творчества.
- о Привлечение специалистов из местных учреждений (например, музея железнодорожного транспорта, научных центров) для проведения мастер-классов и лекций.

• Материально-техническое:

- Обеспечение мультимедийным оборудованием для презентаций и исследовательских занятий.
- о Закупка конструкторов, моделирующих поездов, и других материалов для практических занятий (бросовые материалы, схемы, иллюстрации).

• Научно-методическое:

- о Сбор научной и методической литературы по проектной деятельности и техническому творчеству.
- Разработка сценариев для мероприятий и праздников, связанных с темой проекта (выставки, конкурсы).

• Организация взаимодействия с социальными партнерами:

- о Сотрудничество с участками железнодорожного транспорта, для организации экскурсий и встреч с профессионалами.
- о Взаимодействие с родителями: привлечение их к участию в проекте, например, в виде помощи в организации выставки или разработки сценариев мероприятий.

3. Практический этап проекта – реализация запланированных мероприятий

(сбор информации, формулирование гипотезы, исследования, эксперименты и др., дети обмениваются друг с другом приобретенным опытом, демонстрируют и обогащают свои знания, делают выводы,

определяют, чему научились)

Работа с детьми			
1	Коммуникативная деятельность	ноябрь-декабрь	
	 Беседы: «Как появились железные дороги в России». Беседы «Кто работает на железной дороге», Игровая ситуация «Как вести себя на железной дороге», «МЫ работаем на железной дороге» 	2024-2025 год	
	•Беседы с просмотром мультфильмов: «Томас и его друзья», «Чаггингтон: веселые паровозики», «Паровозик из Ромашкова».		
2	Познавательно-исследовательская деятельность	ноябрь-декабрь	
	•Встреча с интересными людьми (встреча с работниками ж. д. транспорта)	2024-2025 год	
	• Экскурсии: энерго- участок ЭЧ -12 г. Новороссийска • Виртуальная экскурсия «Вокзалы России» • Рассматривание иллюстраций, репродукций картин по теме		
	проекта. «Вокзалы», «Транспорт»		
	• Исследовательская работа - коллаж» «Транспорт сегодня, завтра и вчера»		
	• Интервью «Транспорт будущего».		
	• Конкурс «Юные конструкторы»		

3	Игровая деятельность	январь-декабрь
	• Сюжетно-ролевые игры: «Железная дорога», «Вокзал», «Мы	2025 год
	работаем на железной дороге», «Строители железных дорог». • Театрализованные этюды по теме «Мы путешествуем на поезде».	
	• Дидактические игры: «Было — стало» (прошлое и настоящее	
	швейной фабрики «Вокзалы»), «Профессии» (картинки: люди	
	профессий, работающих на железной дороге	
	•Викторина «Все о железных дорогах»	
	• Дидактическая игра «Найди половинку»	
	•Дидактическая игра «Найди тень»	
	•Интерактивная игра «Одень Машу в школу».	
	• Речевые игры: «Составь предложение» «Продолжи мысль»,	
	«Назови одним словом», «Слоговые вагоны»	
1	Конструктивно-модельная деятельность	январь-декабрь
	•Конструирование из разных видов конструкторов макет	2025 год
	железной дороги	2023 ГОД
	•Конструирование из бросового материала «Вокзалы России»	
	•Изготовление атрибутов для сюжетно-ролевых игр из	
	бумаги, картона, природного и бросового материалов. (
	светофоров и дорожных знаков)	
5	Изобразительная деятельность	январь-декабрь
	• Украшение вокзалов сделанных из бросового материала	2025 год
	• Рисование «Транспорт разных времен».	2025 ГОД
	• Раскрашивание предметных и сюжетных картинок по теме	
	проекта.	
	• Создание карты своего путешествия по ж. д. дороге.	
	•Конкурс на лучший рисунок «Транспорт будущего»	
5	Двигательная деятельность	январь-декабрь
	•Подвижные игры: «Поезд», «Светофор», «Переправа»	2025 год
	•Игра малой подвижности: «Пассажиры на стульях»	2025 ГОД
	•Игра-соревнование «Кто быстрее» - эстафеты	
	• Физминутки: «Колеса», «Поезд на рельсах», «Поездка на платформе»	
	•Пальчиковая гимнастика: «Транспорт», «Паровозик», «Мы	
7	Машинисты»	январь-декабрь
/	Музыкальная деятельность ◆Музыкальный досуг «Внимание! Железная дорога!»	-
	• Развлечение «День железнодорожника»	2025 год
	•Слушание песни «Голубой вагон»	
	• Музыкальная игра «Станция звуков»	
8	Восприятие художественной литературы и фольклора	январь-декабрь
	• Г. Циферов — «Паровозик из Ромашкова и другие сказки». Ринкер Даски «Чудный поезд мчится в сон», Г. Юхансон «Истрия поездов», Борис Алмазов «Век паровозов»	2025 год
	• Разучивание пословиц и поговорок.	
	•Отгадывание загадок	
9	Занятия	январь-декабрь
	«Путешествие в паровозике», «Первые железные дороги»	2025 год
	Работа с родителями	
	Анкетирование «Конструктивно-модельная деятельность детей	

	вдетском саду»	январь-декабрь
2	углый стол «ТехноМир: развитие без границ» (погружение 2025 год дителей в инновационный проект)	
3	Организация выставки «Поезда» из бросового материала.	
4	Изготовление костюма к сюжетно – ролевым играм (светофоры, семафоры)	
5	Пошив одежды железнодорожников (жилеты со светоотражающими вставками)	
6	Беседы: «Рассказываем о профессиях» (родители знакомят детей с профессиями железнодорожного транспорта)	
7	Создание фотоальбомов: вокзалы мира	
8	Совместная экспериментально-исследовательская деятельность, направленная на формирование представлений о железнодорожных технологиях и процессах (например, строительство путей, работа станций, функционирование поездов и т. д.)	
9	Участие в обогащении развивающей предметно-пространственной среды (РППС) с использованием бросового материала для конструкторской деятельности, связанной с темой железных дорог.	
	Создание дидактических пособий и игр совместно с детьми и	
	воспитателями в рамках проекта о железных дорогах.	
	Работа социумом (при наличии)	
1	Экскурсия на железнодорожный вокзал г. Новороссийска	январь-декабрь
2	Экскурсия в энерго-участок железной дороги г Новороссийска	2025 год
	4. Завершение проекта — итоговое мероприяти	ie
	резентация детьми результатов проекта, например оформление выст продукта (продуктов) проекта или проведение мероприятии в рамках	_
1	Создание видео репортажа а рамках телестудии «Взгляд дошколят» по реализации проекта.	октябрь-декабрь
2	Конкурс между группами детского сада «Вокзал глазами детей»	2025 год
3	Выставка рисунков «Железная дорога будущего»	
4	Фотовыставка «Путешествую по России»	

Заключение (вывод по результату проекта):

Дети увидят работу поездов, путей, станции, познакомятся с различными специалистами железнодорожной отрасли, поймут, как они обеспечивают безопасное и комфортное движение поездов. Научатся конструировать макеты путей, вагонов, поездов, понимать принцип работы железнодорожных систем, развивать творческие способности и инженерное мышление. Имитируя работу железнодорожников, ребята поймут процессы

движения поездов, научатся сотрудничать друг с другом, разовьют социальные навыки и понимание взаимодействия в команде.

Дети станут активными участниками в образовательных и творческих активностях, укрепят интерес к железнодорожной отрасли, узнают больше о культуре и истории российских железных дорог.