

*Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения «Детский сад № 7 «Ладушки»*

Проект

по созданию развивающей
предметно-пространственной среды в соответствии с ФГОС ДО
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного
учреждения «Детский сад № 7 «Ладушки»

"Волшебный песок"



Руководитель проекта:

Заведующий МБДОУ № 7 «Ладушки»
Рынзина Марина Николаевна,

Авторы проекта:

Старший воспитатель:
Косачева Ирина Викторовна

Междуреченск, 2022 г.

Содержание

п/п	Наименование раздела	Стр.
Обоснование проекта		
Введение		
1	Аннотация проекта (краткое описание проекта)	3
2	Анализ ситуации внешней и внутренней сред сферы образования в условиях конкурентной образовательной организации. Проблематика и актуальность проекта SWOT и PEST – анализы.	3
3	Нормативно-правовая база обеспечивающая реализацию проекта.	6
4.	Концепция проекта	7
5	Субъекты проекта..	7
	Даты начала и окончания проекта	7
Проектные решения		
7	Цель проекта	8
8	Задачи проекта и технологии реализации проекта	8
9	Оценка ресурсного обеспечения проекта	8
10	Организационный план реализации проекта	9
11.	Бюджет проекта. Экономическое обеспечение реализации проекта	11
12.	Ожидаемые результаты. Целевые показатели и индикаторы результативности (эффективности) проекта	12
13.	Риски проекта и способы их минимизации. Устойчивость и дальнейшее развитие проекта.	13
14.	Заключение.	14
15.	Список используемых документов и источников информации.	15
Приложения		
1	Модель (схема проекта)	16
2	Организационная структура проекта	17
3	Рабочие программы и методические рекомендации	17
4	Примерный перечень оборудования	18
5	Презентация проекта	

ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

ВВЕДЕНИЕ

1. Аннотация проекта (краткое описание проекта)

Современные дошкольники – это дети «нового времени», со своим своеобразным мышлением, мировосприятием, отношением к окружающим. Современные малыши довольно быстро на интуитивном уровне осваивают разнообразные технические штучки.

Проект "Волшебный песок" направлен на создание в ДОУ качественно нового развивающего информационного пространства, позволяющее обеспечить постоянное повышение качества образования воспитанников, популяризировать образовательную деятельность педагогов и детского сада в целом.

Данный проект будет осуществляться коллективом муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад № 7 «Ладушки» города Междуреченска с привлечением родительской общественности.

МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки» имеет 4 группы, которые посещают 78 воспитанников в возрасте от 1 до 3 лет.

Проект будет реализовываться с января по декабрь 2023 года, для реализации проекта потребуется 494 600 (четыреста девяносто четыре тысячи шесть сот) рублей.

Идея создания инновационного проекта "Волшебный песок" обусловлена приоритетными направлениями развития образования Российской Федерации и соответствует целям и задачам государственной политики, заложенной в Национальный проект "Образование" – федеральный проект "Цифровая образовательная среда", предполагающий создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

2. Анализ ситуации внешней и внутренней сред сферы образования в условиях конкурентной образовательной организации. Проблематика и актуальность проекта SWOT и PEST – анализы.

Привлекательность мобильного интерактивного оборудования является актуальной для детского сада.

Создание условий для формирования внутрисадовского пространства значимого для детей имеет важное значение.

В нашем дошкольном учреждении 4 группы, музыкально-спортивный зал, сенсорная комната. Иных помещений для организации предметно-пространственной среды в МБДОУ нет. Интерактивную песочницу можно использовать для организованных занятий со всей группой детей, подгрупповой и индивидуальной работы, как в групповых комнатах, так и в

Проблема проекта затрагивает вопросы эффективного использования информационных, в том числе цифровых и электронных, образовательных ресурсов для развития цифровой грамотности детей дошкольного возраста. И наряду с этим проект предназначен для

создания условий, необходимых для развития творческих способностей наших воспитанников, детей цифрового поколения.

PEST-анализ

Факторы PEST-анализа	Влияние на МБДОУ
<p>Политические:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Текущее законодательство в области образования (Федеральный Закон об образовании в Российской Федерации № 243-ФЗ от 29.12.2012 г., Федеральные Государственные Образовательные Стандарты и т.д.) обеспечивают государственное регулирование системы образования; – Правительственная политика Национальные проекты «Образование», «Демография». Подпроекты «Современная школа», «Успех каждого ребёнка» и др. – Ужесточение госконтроля за деятельностью бизнес-субъектов и штрафные санкции (госзакупки); – Финансирование, гранты и инициативы; - Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 	<ul style="list-style-type: none"> - Позволяет решать вопросы долгосрочного планирования, создавая стабильную обстановку в МБДОУ. Позволяет МБДОУ выбрать собственную линию развития, выработать свою концепцию и одновременно диктует некоторые внутренние преобразования (Разработана Программа развития МБДОУ. Разработана Основная образовательная программа дошкольного образования МБДОУ «Детский сад № 7 Ладушки» в соответствии с ФГОС ДО. Разработана рабочая программа воспитания МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки», получившая экспертное заключение на внедрение в ДОУ). - Ставит руководителя МБДОУ перед необходимостью заниматься PR-технологиями, переосмысливать свою деятельность, осуществлять научно-методическую работу в этом направлении.
<p>Экономические:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Экономическая ситуация и тенденции в стране: – Уровень инфляции; – Специфика деятельности МБДОУ; – Потребности детей, посещающих/не посещающих МБДОУ; – Основные внешние издержки (на содержание и приобретение имущества). 	<ul style="list-style-type: none"> - Побуждает МБДОУ к поиску альтернативных источников финансирования (гранты, получение инвестиций от предприятий, оказание платных дополнительных образовательных услуг и др.)

<p>Социальные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Демография; - Структура доходов и расходов (сметы); - Базовые ценности населения; - Тенденции образа жизни; - Бренд, репутация, имидж ОО; - Главные события и факторы влияния; - Предпочтения воспитанников; - Представления СМИ; - Реклама и связи с общественностью. 	<ul style="list-style-type: none"> - Демографический спад способствует снижению спроса на вакантные места в дошкольных группах, а следовательно — на снижение набора детей; - ведение целенаправленной работы по созданию привлекательного имиджа МБДОУ для потенциальных и реальных потребителей услуг; -повышение качества услуг;
<p>Технологические:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Финансирование внедрения современных образовательных технологий; - Внедрение инновационных технологий; - Информация и коммуникации, влияние интернета; - Потенциал инноваций; 	<p>С одной стороны</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышается информативность образовательной среды, <p>с другой - ставит перед необходимостью качественной новой подготовки кадров в условиях применения методов и приёмов воспитания на основе современных технологий и внедрения инновационных технологий.</p>

SWOT - анализ

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> - творческий коллектив: 60 % педагогов высшей квалификационной категории, 40 % педагогов первой квалификационной категории: всего 100 % педагогов имеют квалификационную категорию; - хороший уровень освоения воспитанниками ООП (98%); - взаимодействие с родителями воспитанников по вопросам образования (100 % родителей); - наличие мультимедийного комплекса для организации занятий, праздников и развлечений в музыкально-спортивном зале. 	<ul style="list-style-type: none"> - нехватка современного интерактивного оборудования для организации образовательного процесса в групповых помещениях МБДОУ. - нехватка помещений для организации подгрупповых и индивидуальных занятий с детьми
Угрозы	Возможности
<ul style="list-style-type: none"> - формальные требования, форсирующие внедрение инноваций без учета потребностей и реальных возможностей; - неразвитость благотворительности. 	<ul style="list-style-type: none"> - появление новых технических возможностей за счёт изыскания и привлечения внебюджетных средств. - распространение опыта инновационной

– слабая информированность и осведомлённость местного населения о деятельности МБДОУ.;	работы через различные формы (конкурсы, научно-практические конференции, форумы и т.д.) на городском, областном, федеральном уровнях.
--	---

Противоречия:

С внешней стороны	Со стороны МБДОУ
Запрос государства на создание благоприятных условий развития детей в соответствии с их возрастными и индивидуальными особенностями и склонностями, развития способностей и творческого потенциала каждого ребёнка как субъекта отношений с самим собой, другими детьми, взрослыми и миром и на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования	Нехватка цифровых ресурсов для организации полноценного образовательного и воспитательного процессов с детьми..

Нормативно-правовая база, обеспечивающая реализацию проекта.

- Конвенция о правах ребенка;
- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ;
- Концепция управления качеством образования;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки) от 30 августа 2013г. №1014 г. Москва «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам дошкольного образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки) от 17 октября 2013г. «Об утверждении Федерального государственного стандарта дошкольного образования»;
- Национальный проект «Образование» 2019-32024 гг. Утверждён 24 декабря 2018 года;
- Распоряжение Правительства РФ от 2 декабря 2021 г. № 3427-р Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации образования, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения РФ;
- "Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России);
- Устав МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»;
- Локальные акты (приказ о проектировании и утверждении программы развития на 2021-2025 г., положения и прочие нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность учреждения);

-
- Основная образовательная программа дошкольного образования МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»;
 - Программа развития МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»;
 - Рабочая программа воспитания МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»

Концепция проекта

Маленькие дети — это в первую очередь *«деятели»* и опыт активной разнообразной деятельности составляет важнейшее условие их развития. Функция педагога заключается в том, чтобы, используя предметно — пространственную среду и её средства, помочь ребёнку обнаружить в себе и развивать то, что присуще ребёнку, поэтому особое внимание в детском саду необходимо уделять конструированию среды, в которой происходит обучение и саморазвитие творческой активности дошкольника. Приобретя Интерактивную песочницу у нас появится возможность расширить предметно-пространственную среду детского сада при помощи современных информационных средств.

Это оборудование, которое поможет сделать оснащение ДОУ более современным и дать возможность вывести содержание дошкольного образования на новый уровень, позволит эффективно вовлекать детей в процесс обучения. Интерактивная песочница обладает большой рабочей поверхностью, что очень удобно при совместной работе, когда необходимо принять какое-либо совместное решение, или наглядно показать какую-либо информацию. Он является революционным мультимедийным оборудованием, который позволит интуитивно понятным способом взаимодействовать с контентом, без использования других устройств.

Таким образом, занятия с интерактивным оборудованием помогут решить несколько задач воспитания и образования воспитанников детского сада: развивать коммуникативные умения и навыки, развивать эмоциональную сферу; развивать умения и навыки индивидуальной, групповой работы; развивать воображение; память, мышление, развивать речь, развивать мелкую моторику; способствовать снятию мышечного напряжения.

5. Субъекты проекта. Дата начала и окончания проекта.

- Воспитанники «Детский сад № 7 «Ладушки»
- педагоги МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»;
- родители (законные представители) воспитанников.

Дата начала и окончания проекта

Начало проекта: октябрь 2022 г.

Окончание проекта: январь 2023 г.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

1. Цель проекта: создание предметно пространственной среды с использованием инновационных технологий, интерактивного оборудования для эффективного развития детей дошкольного возраста.

2. Задачи проекта:

- создать условия для перехода к новому уровню образования на основе информационных технологий;
- внедрить интерактивное обучение через вовлечение детей в образовательный процесс с помощью интеллектуальной цифровой технологии детской интерактивной песочницы «Алмаз», отечественного разработчика и производителя интерактивного оборудования для образования - «Инновации детям»;
- формировать у участников образовательного процесса навыки использования цифровых ресурсов в образовательной деятельности, умения получать и преобразовывать информацию;
- развивать любознательность, воображение и творческую активность у детей, навыки эффективного взаимодействия, приемлемые способы командного взаимодействия;
- привлекать родителей и детей в детский сад. Конкурентно-способность на рынке услуг.
- организация дополнительных платных образовательных услуг, с использованием интерактивного оборудования.

Оценка ресурсного обеспечения проекта.

Ресурсы	
Кадровые	Старший воспитатель 1 – 100 % - высшая квалификационная категория,
	Воспитатель 1 – 100 % (100 % - высшая квалификационная категория)
	Музыкальный руководитель 1 – 100 % (высшая квалификационная категория)
Материально-технические	- интерактивный комплекс в сенсорной комнате, наличие внутренней сети интернет
Учебно-методические	- Основная образовательная программа МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки»;
Информационные	Сайт МБДОУ https://dou7m.ru/ Сообщество ВКонтакте https://vk.com/club210978694 Группа в ОК https://ok.ru/mbdou7lad

Организационный план реализации проекта.

Этапы проекта	Сроки этапов проекта	Задачи этапов проекта
I этап (подготовительный)	декабрь 2022 г.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проанализировать кадровые, материально-технические, методические, финансовые ресурсы по реализации проекта. 2. Создать рабочую группу по реализации проекта из педагогических работников дошкольной организации, родительской общественности, распределить функционал членов рабочей группы. 3. Изучить опыт работы педагогов других образовательных организаций по внедрению в образовательную деятельность интерактивного оборудования. 6. Принять участие в проведении закрытого отбора организаций для вручения грантов на развитие бизнеса, благотворительные цели, социальные инициативы и проекты в области науки и обучения.
II этап (основной)	январь 2023 г. – декабрь 2023 г.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить нормативно-правовое сопровождение проекта. 2. Ввести механизм управления по реализации проекта. 3. Произвести расчеты по смете расходов. 4. Обеспечить реализацию и коррекцию проекта в ходе реализации. 5. Провести мониторинг эффективности проекта (на входе и на выходе)..
III этап (заключительный)	31.12.2023 г.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществить анализ и обобщение опыта работы по созданию проекта. 2. Организовать фотовыставку об итогах реализации проекта. 3. Представить публичный отчет об итогах реализации проекта в СМИ, на сайт дошкольной организации.

План – график мероприятий по сопровождению проекта.

№	Мероприятия	Сроки реализации	Участники
Организационные мероприятия			
1	Изучение современных научных разработок в области создания цифровой среды в образовательных учреждениях	декабрь 2022 г.	Заведующий, старший воспитатель, воспитатели
2	Анализ развивающей предметно-пространственной и цифровой среды в МБДОУ	декабрь 2022 г.	Заведующий, старший воспитатель, воспитатели
3	Разработка проекта "Волшебный песок"	декабрь 2022 г.- март 2023г.	Заведующий, старший воспитатель, воспитатели
4	Производственное собрание: «Ознакомление сотрудников с проектом "Волшебный песок"»	Ноябрь 2022 г.	Заведующий
5	Утверждение плана по реализации проекта "Волшебный песок"	Ноябрь 2022 г.	Заведующий
6	Участие в конкурсе на получение Гранта ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»	Октябрь 2022г.	Заведующий
7	Заключение договора на приобретение Комплект Интерактивной песочницы-стола "МиниАлмаз"	Январь -февраль 2023 г.	заведующий
8	Приобретение и доставка Интерактивной песочницы "МиниАлмаз"	февраль – апрель 2023 г.	Заведующий МБДОУ, Зам.зав. по АХР
9	Сборка, установка и подключение Интерактивной песочницы "МиниАлмаз"	Май 2023г.	Зам. Зав. По АХР, старший воспитатель
10	Разработка сценариев и конспектов мероприятий для работы с Интерактивной песочницей "МиниАлмаз"	Июнь- сентябрь 2023 г.	Старший воспитатель, воспитатели
11	Праздник «Играем- развиваемся»	Октябрь 2023 г.	Старший воспитатель, воспитатели
12	Размещение информации о ходе работ по созданию интерактивной предметно-пространственной среды «Волшебный песок» на сайте МБДОУ	До 31.12.2023 г.	Старший воспитатель
13	Освещение проекта в СМИ	Декабрь 2023 г.	Старший воспитатель
14	Создание фото презентации по итогам работы над проектом	до 31 декабря 2023 г.	Старший воспитатель
15	Подготовка финансового отчёта о	Декабрь 2023	Заведующий

реализации проекта «Волшебный песок»		
--------------------------------------	--	--

Бюджет проекта.

Экономическое обеспечение реализации проекта.

Параллельной задачей проекта будет являться привлечение спонсоров и родителей ДОУ, а также будут подключены внебюджетные средства.

На реализацию проекта организаторы запрашивают 494 600 (четыреста девяносто четыре тысячи шесть сот) рублей. Полномочиями по расходованию средств будет наделена администрация МБДОУ «Детский сад № 7 «Ладушки».

Смета расходов

№	Наименование (товар, услуга)	Цена (руб.)	Количество (шт.)	Стоимость (руб.)
	Запрашиваемый бюджет в рамках гранта			
	Интерактивная песочница-стол "МиниАлмаз"			494 600
	Итого:			

Комментарии к бюджету

На реализацию проекта потребуются расходы в 494 600 (четыреста девяносто четыре тысячи шесть сот) рублей, в которые входят приобретение оборудования.

«Интерактивная песочница - стол» представляет собой конструкцию с песком. Габариты – 1147*912*1800 мм

Включает в себя: - конструкцию деревянную

- съёмные панели для интерактивного стола- песок (мытый, каленый, 125 КГ)

- интерактивный датчик

- системный блок

- клавиатуру

- проектор

- программное обеспечение «Интерактивная песочница» (20 занятий) + бесплатное обновление- программное обеспечение «Интерактивный стол» (48 режима) + бесплатное обновление

- методическое пособие для проведения занятий «Интерактивная песочница»

- методическое пособие для проведения занятий «Интерактивный стол»

- игрушки и материалы для проведения занятий с комплексом

- инструкции по сборке и эксплуатации комплекса

Цена товара включает в себя стоимость доставки, разгрузки и пусконаладочных работ.

Предлагаем заключить договор на поставке интерактивных столов со следующей организацией: Общество с ограниченной ответственностью «Общество с ограниченной ответственностью «СтендАп Инновации»: Россия, 454048, г. Челябинск, ул. Кирова, д.132, оф. 307; e-mail:info@playstand.ru; тел.: 89191233972

ОГРН 1137448006376; ИНН/КПП 7448159903/744801001

Полное название предприятия	общество с ограниченной ответственностью "СтендАп Инновации"
Сокращенное название предприятия	ООО "СтендАп Инновации"
Дата регистрации предприятия	17.06.2013 г.
Регистрационный номер (ОГРН)	1137448006376
Юридический адрес (с почтовым индексом)	454014, Челябинская область, г. Челябинск, пр-т. Комсомольский, 62А-69.
Фактический адрес (с почтовым индексом)	454092, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Кирова, 132-307.
Телефон	83512233971
ОКАТО	75401366000
ОКТМО	75701315000
ОКПО	21615869
ИНН	7448159903
КПП	744801001
Виды деятельности (коды статистики)	73.10, 72.6, 72.4, 72.2
Банковские реквизиты:	БИК 046577795 ИНН 6608008004
Р/счет	40702810469750000695
Кор/счет	30101810900000000795
Полное наименование банка	ПАО "УРАЛЬСКИЙ БАНК РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЯ"
Адрес электронной почты	info@playstand.ru
Фамилия, имя, отчество Руководителя	Директор Андреев Дмитрий Олегович

Ожидаемые результаты. Целевые показатели и индикаторы результативности (эффективности) проекта.

В результате реализации проекта в МБДОУ будет продолжено создание цифровой образовательной среды, позволяющей проводить образовательную деятельность с детьми раннего возраста с помощью интерактивного стола, что вызовет большой интерес у детей

и родителей. Позволит максимально повысить усвоение изучаемого материала. Так же использование интерактивной песочницы поможет:

- повысить уровень мотивации детей к образовательной деятельности;
- большое количество групповых режимов способствуют сплочению детского коллектива и вырабатывают навык игры в команде;
- специальные игры в направлены не только на снятие психоэмоционального напряжения, но и помогают быстрее адаптироваться к ДОО;
- развивать ЗУН: математические, физические навыки, логическое мышление, память, фантазию и воображение, креативность, коммуникацию, речь, нестандартное мышление;
- развивать софт-скиллз навыки: коммуникацию, работу в команде, повышение мотивации, развитие лидерских навыков;
- физиологическому развитию детей: опорно-двигательного аппарата, мелкой моторики, выносливости, мышечной нагрузки, координации, ориентации в пространстве;

Педагоги повысят свой профессиональный уровень благодаря внедрению новой интерактивной технологии и получат инструмент для привлечения интереса детей к образовательной и игровой деятельности не только на организованных занятиях, но и в режимных моментах.

У родителей воспитанников появится возможность ознакомиться с новой интерактивной технологией и принимать активное участие в мероприятиях МБДОУ с использованием интерактивной песочницы.

МБДОУ «Детский сад №7 «Ладушки» станет более привлекательным и конкурентно-способным на рынке образовательных услуг.

Целевые показатели и индикаторы результативности (эффективности) проекта.

	1 год	2 год	3 год
- Включение в совместную деятельность участников образовательного процесса, партнеров и других заинтересованных сторон - педагоги - родители			
- Создание открытого информационного поля для результатов управления проектом	Запуск страницы на сайте с обратной связью	Предоставление возможности индивидуальной проектной страницы	Размещение страниц-форумов для реализации дальнейшей работы проекта

Риски проекта и способы их минимизации. Устойчивость и дальнейшее развитие проекта.

Риски проекта	Способы минимизации
Недофинансирование проекта	Выделение в смете расходов на текущий год средств на развитие инновационного проекта. Привлечение внебюджетных средств.
Невыполнение обязательств поставщиками и подрядчиками	Произведён тщательный отбор поставщика (на конкурсной основе). В договоре будут предусмотрены штрафные санкции, гарантии возврата аванса и гарантии должного исполнения контрактов или оплату основных сумм по контрактам после выполнения обязательств поставщиков, использовать различные формы страхования, избегать посредников.
Увеличение стоимости инвестиционного проекта.	В бюджет проекта будут включены непредвиденные затраты за счёт средств МБДОУ, будет произведено формирование резервов для финансирования роста потребности в оборотном капитале за счёт внебюджетных средств.
Не достижение заданных параметров проекта: дефекты.	Дополнительный контроль риска путем организации специальных экспертиз на различных стадиях выполнения работ (этот момент оговаривается заранее).
Отказ партнеров от сотрудничества	Привлечение других организаций и партнёров

Дальнейшее развитие проекта

После завершения проекта откроется возможность его дальнейшего развития. Проект определит те области деятельности МБДОУ, которые нуждаются в проведении изменений в соответствии с современными требованиями.

Дальнейшая реализация данного проекта позволит проводить образовательную деятельность в рамках платных образовательных услуг, повысить качество образования, поможет решать задачи речевого, математического, экологического, эстетического развития. Опыт МБДОУ по использованию интерактивных столов в образовательной и воспитательной деятельности будет представлен для педагогической общественности, как в педагогических сообществах сети «Интернет», так и на научно-практических конференция в форме методических рекомендаций и мастер-классов.

Заключение.

В результате реализации проекта «Волшебный песок» использование интерактивной песочницы "Мини Алмаз" позволит педагогам МБДОУ разнообразить взаимодействие с детьми, повысить мотивацию дошкольников на совместную работу со взрослым, создать благоприятный эмоциональный фон, что будет способствовать

улучшению качества образовательного процесса. А предметно — пространственная среда группы с использованием инновационных технологий станет основой для организации увлекательной, содержательной жизни и разностороннего развития каждого ребёнка, обеспечит максимальную реализацию образовательного потенциала пространства группы. Педагоги, познакомившись с возможностями использования интерактивной песочницы "МиниАлмаз", в соответствии с образовательными и воспитательными задачами, смогут использовать данное оборудование не только в игровой и образовательной деятельности, но и в образовательной в режимных моментах и динамических паузах.

Список используемых документов и источников информации.

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 октября 2013 г. N 1155 г. Москва «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования, Зарегистрирован в Минюсте РФ 14 ноября 2013 г. <https://pravobraz.ru/> .

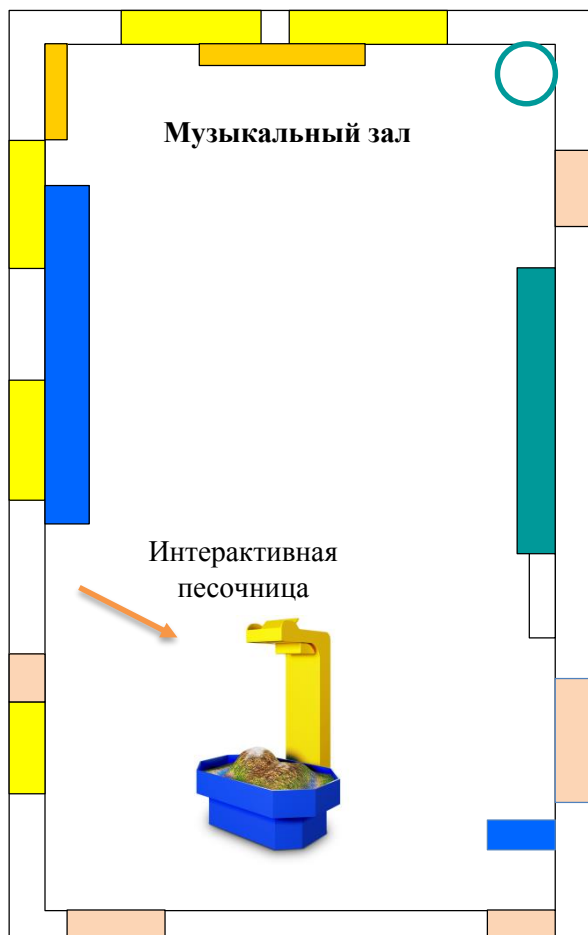
-Национальный проект «Образование»
<https://strategy24.ru/rf/projects/project/view?slug=natsional-nyy-proyekt-obrazovaniye&category=education>

- Федеральный проект «Современная школа»
<https://strategy24.ru/rf/projects/project/view?slug=natsional-nyy-proyekt-obrazovaniye&category=education>

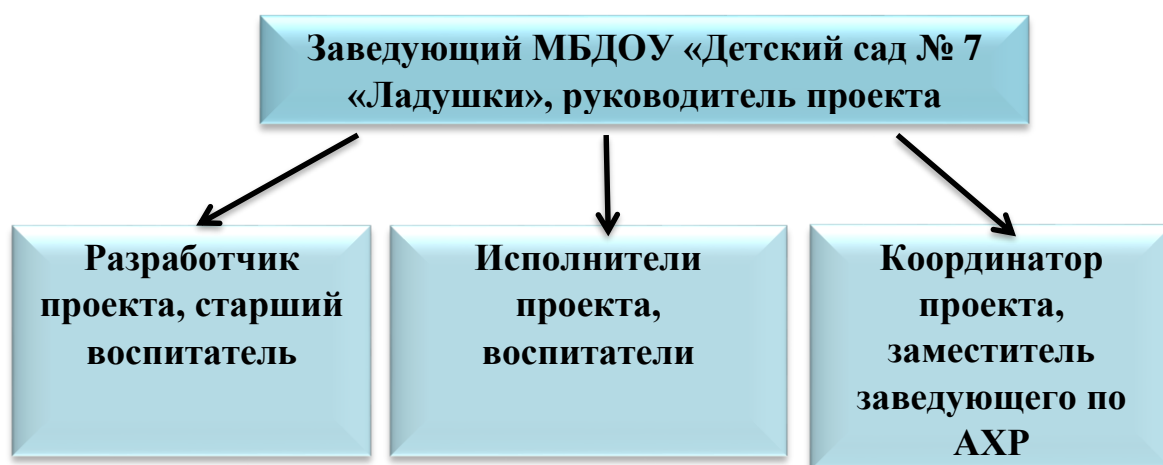
-- Распоряжение Правительства РФ от 2 декабря 2021 г. № 3427-р Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации образования, относящейся к сфере деятельности Министерства просвещения РФ https://www.audar-info.ru/na/editSection/index/type_id/3/doc_id/34610/release_id/66684/ ;

- "Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года" (разработан Минэкономразвития России) https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/.

Схема проекта:



Организационная структура проекта



Использование интерактивной песочницы в ДОУ

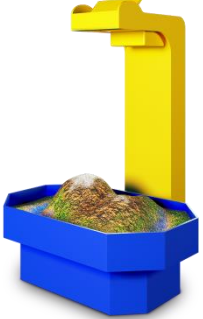
<https://youtu.be/L37v4Gn3WQg>



Примерный перечень оборудования

Интерактивная песочница "МиниАлмаз"



№ п/п	Наименование товара	Описание (характеристики) объекта закупки*				Ед. изм.	Кол -во	Наименование страны происхождения товара** **
		№ п/п	Наименование показателя (неизменяемое)	Значения показателей, которые не могут изменяться (неизменяемое)**	Максимальное и (или) минимальное значение показателей (конкретное значение показателя устанавливает участник закупки)***			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ОКПД 32.99.53.130 Комплект интерактивной песочницы-стола 		Комплект интерактивной системы состоит из: <ul style="list-style-type: none"> - датчик глубины; - мультимедиа-проектор; - системный блок; - клавиатура с тачпадом; - программное обеспечение «Интерактивная песочница-стол»¹; - конструкция; - наборы игрушек; - песок. 			шт	1	
		1	Датчик глубины:	наличие				
			видео камера – RGB, пиксель				не менее 640x480	
			камера глубины, пиксель				не менее 320x240	
		2	Мультимедиа-проектор:	наличие				
			технология: LCD	наличие				
			разрешение				не менее WXGA (1280×800)	
			яркость, ANSI люмен:				не менее 3200	
			контрастность				не менее 15000:1	
			поддержка формата изображения 16:10	наличие				
			видеовход HDMI	наличие				
		3	Системный блок:	наличие				
			Номинальная частота ядра, ГГц:				не менее 3,3	
			количество ядер:				не менее 4	

		количество потоков		не менее 8			
		интегрированное графическое ядро	соответствие				
		порт USB 3.0	наличие				
		оперативная память, Гб		не менее 8			
		объем накопителя SSD, Гб		не менее 110			
		Сетевой адаптер	наличие				
		диапазон wifi, ГГц		не менее 2,4			
		максимальная скорость, Мбит/с		не менее 150			
		Блок питания	наличие				
		мощность, Вт		не менее 450			
		питание датчика глубины через Sata	наличие				
	4	Клавиатура:	наличие				
		тип соединения: беспроводное	наличие				
		тип беспроводного соединения: радиоканал	наличие				
		тач-пад:	наличие				
	5	Программное обеспечение:	наличие				
	5.1	Программное обеспечение «Интерактивная песочница»:¹		не менее 20 занятий			
		бесплатное обновление занятий	наличие				
		автоматическая калибровка положения проектора и датчика	наличие				
		возможность настройки картинки проектора по размеру корпуса песка	наличие				
		сохранение и загрузка параметров автоматической настройки	наличие				
		изменение ландшафта, рельефа и цвета при смене высоты песка	наличие				
		режим для изучения планет Солнечной системы	наличие				
		режим позволяющий использовать комплект игрушек	наличие				
		конструктор занятий	наличие				
		возможность добавить свои аудио и видео файлы и делать из них свое занятие	наличие				
	5.2	Программное обеспечение «Интерактивный стол»:	наличие				

		возможность считывать нажатие рукой на деревянную панель и имитировать тем самым нажатие компьютерной мыши	наличие			
		автоматическая калибровка	наличие			
		экран безопасность при нарастании помех	наличие			
		сохранение и загрузка параметров автоматической калибровки	наличие			
	5.3	Программное обеспечение «Занятия для стола»	наличие			
		Блок «Окружающий мир»			не менее 26 занятий	
		Блок «Развитие речи»			не менее 22 занятий	
	5.4	Методическое пособие «Интерактивная песочница» для проведения занятий	наличие			
	5.5	Методическое пособие «Занятия для стола» для проведения занятий	наличие			
	5.6	Руководство пользователя «Интерактивная песочница»	наличие			
	6	Конструкция:	наличие			
		Габаритные размеры, ДШВ: мм			не менее 1140x900x1800 не более 1157x922x2000	
		площадь активной зоны: м ²			не менее 0,78	
		материалы для изготовления	МДФ			
		крышки белого цвета для создания поверхности стола	наличие			
		встроенное оборудование: системный блок, проектор, датчик глубины, сетевой фильтр, видео кабель, кабель питания	наличие			
	7	Набор игрушек:	наличие			
		материал	дерево			
		«Зоопарк»	наличие			
		«Веселый Городок»	наличие			
		«Транспорт»	наличие			
	8	Песок, кг:			не менее 125	
		цвет	бежево-серый			
		фракция: мм			не более 0,63	

Сборка интерактивного стола

Сборка интерактивного стола производится в производственном отапливаемом помещении, с повышенными требованиями к чистоте. Сборка стола начинается с вставки монитора ЖК матрицы в металлический корпус стола и последующим креплением на винтовых соединениях. Монтаж последующей материнской платы компьютера и подключение всех кабелей производится в последнюю очередь.