

Паспорт инновационного проекта (программы)
«ИнженериУм»

1. Общая информация		
1	Наименование проекта	«ИнженериУм»
2	Актуальность проекта (определена проблема, для решения которой разработан проект (программа); обоснована необходимость решения заявленной проблемы)	С 1 сентября 2024 года наш детский сад включен в число пилотных образовательных организаций, участвующих в проекте по развитию инженерного образования по аграрно-промышленному профилю. В федеральной образовательной программе дошкольного образования (далее – ФОП ДО) уделено недостаточно внимания конструктивной деятельности. Согласно ФОП ДО педагог учит детей сооружать различные конструкции из деревянного и пластмассового конструктора, решая при этом различные образовательные задачи, что недостаточно для развития инженерных компетенций у детей, формированию инженерной культуры. Все это указывает на одну из ключевых проблем - отсутствие в районе сформированной системы, направленной на подготовку обучающихся дошкольных образовательных организаций на развитие предпосылок инженерного образования. Наш проект призван повысить интерес дошкольников к инженерным и техническим специальностям и мотивировать, в дальнейшем (в перспективе), старшеклассников к продолжению образования в научно-технической сфере. В районе функционируют центры цифрового образования «ИТ-куб», «Точка роста», аграрные экспериментальные участки, на территории района действуют Калачинский аграрно-технический техникум и аграрно-промышленные предприятия, но нет системы взаимодействия дошкольных образовательных организаций в направлении «Детский сад – школа - техникум - предприятие». Таким образом, для реализации проекта «ТОРИО» в образовательном пространстве Калачинского муниципального района необходимо развивать сотрудничество «Детский сад – школа - техникум - предприятие», с целью формирования предпосылок инженерного мышления, которое способствует взвешенному и осознанному выбору будущей профессии.
	Связь с региональными документами Омской области	1. Распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 N 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года» 2. Распоряжение Министерства Омской области от 16.06.2022 № 1801 «О внесении изменений в отдельные распоряжения Министерства образования Омской области»

		(Распоряжение Министерства образования Омской области от 14.07.2021 № 2140 «Об утверждении Плана реализации Концептуальной модели выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Омской области») 3. Концепция развития инженерного образования в Омской области «Территория опережающего развития инженерного образования на 2024–2027 годы», утвержденная Заместителем Председателя Омской области и Министром образования Омской области И.И. Кроттом 8 июля 2024 года.				
3	Руководители проекта	Шульга Наталья Александровна, заведующий МБДОУ «Детский сад № 1» г. Калачинска				
4	Перечень исполнителей проекта	№ п/п	ФИО	Должность	Адрес электронной почты	Номер тел.
		1	Шульга Наталья Александровна	Заведующий МБДОУ «Детский сад № 1» г. Калачинска Омской области	natalja.shulga2014@yandex.ru	89088051642
		2	Васина Ирина Александровна	Заведующий МБДОУ «Детский сад № 4» г. Калачинска Омской области	detsad.4@kalach.omskportal.ru	89609866013
5	Образовательные организации-соисполнители проекта (при наличии/ обязательно для инновационных площадок, реализующий проект (программу) самостоятельно) с определением функций каждой образовательной организации	Намечено партнерское взаимодействие: - МБДОУ «Детский сад №1», «Детский сад №4» - БОУ «Лицей» им. К.Д. Ушинского (Центр цифрового образования «IT-куб») – БПОУ «Калачинский аграрно-технический техникум»- ОмГАУ;				
II Описание проекта						
1.	Цель реализации проекта	Создание и внедрение в дошкольном образовательном учреждении развивающей конструктивной среды, направленной на формирование у дошкольников предпосылок инженерного мышления путем вовлечения детей старшего дошкольного возраста в				

		деятельность посредством использования конструкторов нового поколения, реализации программ дополнительного образования технической направленности и партнерского взаимодействия «Детский сад – школа – техникум - предприятие».		
2	Задачи проекта	1. Разработать пакет диагностических материалов для определения уровня развития предпосылок инженерного мышления у дошкольников 5-7 лет. 2. Разработать и реализовать дорожную карту сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями, предприятиями Калачинского муниципального района («Детский сад – школа - техникум – предприятие»). 3. Разработать и реализовать программу дополнительного образования, направленную на раннюю профориентацию детей старшего дошкольного возраста. 4. Вовлечь родителей (законных представителей) детей старшего дошкольного возраста (не менее 50%) в инновационную деятельность ДООУ по решению задач проекта.		
3	Показатели проекта (количественные и качественные)	1. По результатам мониторинга не менее 80% воспитанников вовлечены в образовательную и воспитательную деятельность по теме проекта, не менее 50%, воспитанников являются участниками (призерами, победителями) конкурсов инженерной направленности. 2. Организовано сетевое взаимодействие с образовательными учреждениями, предприятиями Калачинского муниципального района («Детский сад – школа - техникум– предприятие»), разработана дорожная карта. 3. Разработана и реализуется программа дополнительного образования технической направленности «В инженеры я б пошёл, пусть меня научат». 4. Не менее 50% родителей (законных представителей) детей старшего дошкольного возраста вовлечены в инновационную деятельность ДООУ по решению задач проекта.		
4	Продукт проекта	1. Дорожная карта сетевого взаимодействие с образовательными учреждениями, предприятиями Калачинского муниципального района («Детский сад – школа - техникум – предприятие») 2. Пакет диагностических материалов для определения уровня развития предпосылок инженерного мышления у дошкольников 3. Программа дополнительного образования дошкольников технической направленности «В инженеры я б пошёл, пусть меня научат», для детей старшего дошкольного возраста от 5-7 лет. 4. Детский профориентирующий киножурнал «ИнженерыУм» киностудии «ПоделКино#1»		
5	Срок реализации проекта	Наименование этапа реализации	Дата начала	Дата

		управленческого проекта		окончания
		1 этап. Подготовительный. Определение условий, необходимых для реализации проекта.	Август 2024	Сентябрь 2024
		2 этап. Основной. Создание условий и реализация проекта.	Октябрь 2024	Апрель 2027
		3 этап. Рефлексивно-оценочный. Анализ результатов реализации проекта, определение стратегия развития проекта.	Май 2027	Июнь 2027
6	Основные риски реализации проекта и пути их преодоления	Возможные риски: - психологическая неготовность педагогов, низкая мотивация родителей (законных представителей) по взаимодействию с педагогами по вопросам развития и воспитания дошкольников; - неэффективное выстраивание системы работы педагогов с учетом индивидуальных особенностей старших дошкольников; - большая учебная нагрузка педагогов школ; - недостаточное количество дидактического материала и игрового пособия по данному направлению. Пути преодоления: Проведение «Дня открытых дверей» по теме проекта, совместные мероприятия с детьми и родителями. Информирование родителей с помощью информационных стендов, трансляция новостей о ходе реализации проекта в госабликах и на сайте ДООУ. Согласование совместного плана мероприятий с педагогами школ. Стимулирование педагогов на самореализацию, повышение квалификации, участие в профессиональных конкурсах различного уровня. Приобретение игр и пособий по теме проекта.		
7	Предложения по внедрению и распространению результатов инновационного проекта (программы)	1. Все материалы проекта «Инженеры с пеленок» будут представлены в сети интернет на официальном сайте ДООУ по адресу: https://ds4-kalachinsk-r52.gosweb.gosuslugi.ru/. Новости проекта будут освещены в ГОСпабликах учреждения: «ВКонтакте»: https://vk.com/club196553100 «Одноклассники»: https://ok.ru/group/61149702127816 2. Распространение материалов возможно, также, через следующие мероприятия: публикации в социальных сетях;		

		– рассылка информационных писем по базам электронных адресов образовательных организаций, с предложением вступить в образовательную сеть; – проведение мастер-классов и обучающих семинаров в учреждении с распространением буклетов, на которых отпечатаны qr-коды ресурсов; – распространение информационных буклетов на массовых педагогических мероприятиях; – публикация рекламных видеороликов, с соответствующими ссылками в сети интернет.
8	Возможность адаптации к условиям других общеобразовательных организаций	Проект «Инженеры с пеленок» доступен для реализации в любом дошкольном образовательном учреждении. Единственным условием является готовность педагогического коллектива к реализации данного проекта и наличие настольных игр и детских конструкторов любого вида.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ по реализации проекта

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Результат реализации мероприятия	Исполнители мероприятия
1 этап. Подготовительный. Определение и создание условий, необходимых для реализации проекта				
1.1.	Разработка, актуализация локально-нормативной документации по реализации проекта	Август-сентябрь 2024 года	Издан приказ об открытии групп инженерной направленности Актуализированы локальные нормативные правовые документы учреждения, внесены изменения и дополнения в Образовательную программу детского сада Утвержден состав инициативной группы, план работы инициативной группы	Руководитель проекта, Инициативная группа
1.2.	Проведение родительского собрания просветительского характера об участии детского сада в региональном проекте «ТОРИО», об открытии групп инженерной направленности.	Август 2024 года	Получено согласие от родителей (законных представителей) об участии их детей в региональном проекте «ТОРИО», на реализацию программ дополнительного образования инженерной направленности	Руководитель проекта Инициативная группа
1.3.	Организация сетевого взаимодействия участников проекта «ИнженериУм», разработка плана мероприятий и	Август 2024 года	Подписано соглашение с социальными партнерами о совместной работе по реализации проекта «ИнженериУм», разработан план	Шульга Н.А. заведующий Гордеева Е.З. директор БОУ

	подписание соглашений с социальными партнерами: • БОУ г. Калачинска «Лицей» им. К.Д. Ушинского		совместных мероприятий	г. Калачинска «Лицей» им. К.Д. Ушинского
1.4.	Повышение профессиональной компетенции педагогов по вопросам развития инженерного мышления, конструктивной деятельности и технического творчества дошкольников	В течение инновационной деятельности	Педагогами (не менее 50%) пройдена курсовая подготовка по теме: «Развитие инженерного мышления детей старшего дошкольного возраста»	Руководитель проекта Воспитатели ДОУ
1.5.	Информационное сопровождение проекта с использованием интернет-ресурсов	В течение инновационной деятельности	На сайте ОО/ страницах в соцсетях размещены: - вкладка ТОРИО; - информация о реализации проекта	Оператор сайта, госпаблик детского сада
1.6.	Организация мониторинга и корректировка плана реализации проекта	Май (ежегодно)	Проведён анализ по результатам мониторинга. Скорректирована дорожная карта проекта	Руководитель проекта
1.7.	Приобретение игровых комплектов «Фанкластик (Fanclastic)», «Знаток», «Сюжетные конструкторы», «Мягкие конструкторы», GLToys Конструктор Соломинки 3D, Patternblocks (мозаика деревянная Танграм), «Мир головоломок», «Мир пуговиц» и др.	В течение инновационной деятельности	Приобретены игровые комплекты «Фанкластик (Fanclastic)», «Знаток», «Сюжетные конструкторы», «Мягкие конструкторы», GLToys Конструктор Соломинки 3D, Patternblocks (мозаика деревянная Танграм), «Мир головоломок», «Мир пуговиц» и др.	Руководитель проекта
2 этап. Основной. Реализация проекта.				
2.1.	Проведение консультаций для педагогов ДОУ: • «Как воспитать инженера?» • «Играем с головоломками дома» • «Витамины на подоконники» и др.	Октябрь 2024 года Март 2025 года	Проведены консультации для педагогов ДОУ: • «Как воспитать инженера?» • «Играем с головоломками дома» • «Витамины на подоконники» и др.	Руководитель проекта Инициативная группа
2.2.	Организация и проведение совместно с социальными партнерами торжественного мероприятия (детский сад – школа) по посвящению дошкольников в «Юные инженеры»	Сентябрь-октябрь 2024 года	Организовано и проведено торжественное мероприятие по посвящению дошкольников в «Юные инженеры»	Руководитель проекта Инициативная группа БОУ «Лицей» им. К.Д.

				Ушинского
2.3.	Организация и проведения на базе центров цифрового образования «IT-куб» «Дня открытых дверей» для родителей (законных представителей) совместно с воспитанниками	Декабрь (ежегодно)	Организован и проведен День открытых дверей в Центре цифрового образования «IT-куб», «Точке роста» для родителей (законных представителей) обучающихся групп инженерной направленности	Руководитель проекта БОУ «Лицей» им. К.Д. Ушинского
2.4.	Проведение акции в группе раннего возраста «Научим малышей играть в ЛЕГО».	Февраль 2025 года	Юные инженеры познакомились с детьми младшей группы, принести им конструктор ЛЕГО, рассказали о том, как им пользоваться, итоги акции размещены на сайте ОО, на странице в соцсетях	Педагогические работники ДОУ,
2.5	Мастер-классы для педагогов ДОУ: «Составление схем по работе с конструкторами», «Использование бросового материала в развитии конструктивных способностей дошкольника»	Апрель (ежегодно)	Проведены мастер-классы для педагогов ДОУ: «Составление схем по работе с конструкторами»; «Использование бросового материала в развитии конструктивных способностей дошкольника»	Педагогические работники ДОУ, Инициативная группа
2.6.	Проведение методического коворкинга для педагогов ДОУ «Дополнительное образование в помощь инженерному образованию»	Март 2026 года	Распространён опыт включения дополнительного образования в развитие инженерного образования детей старшего дошкольного возраста.	Педагогические работники ДОУ, Инициативная группа
2.7.	Проведение дружеского турнира «Юные Инженерики» с использованием конструктора «Тетрис», «Лего», «Тико» (педагоги, обучающиеся, родители).	Январь (ежегодно)	– Представлена презентация «Правила проведения турнира»; – Проведен турнир среди команд подготовительных групп детского сада; - Размещены фотографии в социальных сетях с хештегом #Юные Инженерики.	старшие воспитатели, педагогические работники ДОУ, Центра цифрового образования детей «IT-куб», родители (законные представители).
2.8.	Смотр-конкурс дошкольных учреждений на лучший центр инженерно-технической направленности «Занимательное конструирование»	Февраль 2026 года	Проведен смотр-конкурс на лучший инженерно-технический центр группы «Занимательное конструирование»	ДОУ г.Калачинска, педагогические работники ДОУ
2.9.	Участие воспитанников в муниципальном конкурсе «Первые шаги в профессию»	Март (ежегодно)	Воспитанники групп инженерной направленности приняли участие в муниципальном конкурсе «Первые шаги в профессию»	Инициативная группа, педагогические работники ДОУ

2.10.	Изготовление моделей сельскохозяйственной техники и проведение серий сюжетно-ролевых игр, посвящённых Дню работников сельского хозяйства (педагоги, обучающиеся, родители)	Октябрь 2025года Октябрь 2026 года	Проведена серия сюжетно-ролевых игр «В поле на тракторе», с использованием поделок из трёхмерного конструктора «Соломинки»; изготовлены модели сельскохозяйственной техники.	Инициативная группа, педагогические работники ДОУ
2.11.	Организация и проведение серии экскурсий на предприятия и учреждения города и района	В течение инновационной деятельности	Организованы и проведены экскурсии на предприятия и учреждения города и района: БПОУ «КАТТ», АО «Плодопитомник Лисавенко», ООО «Калачинский молочный комбинат», ООО «Калачинский элеватор», Центра «Экостанция» в БОУ «Воскресенская СОШ», аграрное хозяйство «Восход» и др.	Руководитель проекта Социальные партнеры Инициативная группа
2.12.	Совместное проведение педагогического совета (детский сад-школа) на тему: «Реализация регионального проекта ТОРИО - как фактор повышения качества образования»	Март (ежегодно)	Проведен педагогический совет на тему: «Инженерно-техническое образование как фактор повышения качества образования»	Руководитель проекта
2.13.	Конкурс умельцев «Конструирование дома!» с использованием брусового деревянного конструктора	Апрель 2026 года	Проведён конкурс среди воспитанников подготовительной группы. Выпустили репортаж киностудии «ПоделКино#1» «Конструирование дома»	старшие воспитатели. Педагогические работники ДОУ, родители (законные представители).
2.14.	Проведение муниципальной Ярмарки «Хочу быть инженером!»	Март, 2027 год	Разработано положение о ярмарке инженерных профессий; представлен мини-проект дошкольной группы инженерной направленности; распространён опыт работы среди дошкольных организаций района; итоги ярмарки размещены на сайте ОО, на странице в соцсетях.	Руководитель проекта Социальные партнеры Инициативная группа
2.15.	Разработка и реализация программы дополнительного образования: «В инженеры я б пошёл, пусть меня научат»	В течение инновационной деятельности	Разработана программа дополнительного образования для детей старшего дошкольного возраста	Инициативная группа
2.16.	Создание мини - проекта воспитанниками группы инженерной направленности и педагогами ДОУ, инициативной группой «КАТТ»:	Апрель (ежегодно)	Разработан и реализован мини-проект, представлен на муниципальном конкурсе «Я – исследователь»: «Поливочная станция на подоконнике»	Инициативная группа БПОУ «КАТТ», педагогические работники ДОУ, родители (законные представители),

	«Поливочная станция на подоконнике»			
2.17.	Организация участия детей старшего дошкольного возраста в конкурсах, соревнованиях, интеллектуальных олимпиадах различного уровня	В течение инновационной деятельности	Дети старшего дошкольного возраста принимают участие в конкурсах, соревнованиях, интеллектуальных олимпиадах различного уровня	Инициативная группа
2.18.	Выпуск профориентирующего киножурнала «ИнженериУм» киностудии «ПоделКино#1»	В течение инновационной деятельности	Выпущен за время инновационной деятельности профориентирующий киножурнал «ИнженериУм» киностудии «ПоделКино#1»	Инициативная группа
2.19.	Создание дорожной карты сетевого взаимодействия «Мы вместе» с образовательными учреждениями, предприятиями Калачинского муниципального района («Детский сад – школа - техникум – предприятие»)	2027 год	Создана дорожная карта сетевого взаимодействия «Мы вместе» с образовательными учреждениями, предприятиями Калачинского муниципального района («Детский сад – школа - техникум – предприятие»)	БОУ «Лицей» им. К.Д. Ушинского БПОУ «КАТТ» МБДОУ «Детский сад № 1» МБДОУ «Детский сад № 4»
2.20.	Создание пакета диагностических материалов для определения уровня развития предпосылок инженерного мышления у дошкольников	В течение инновационной деятельности	Создан пакет диагностических материалов для определения уровня развития предпосылок инженерного мышления у дошкольников	Инициативная группа
2.21.	Проведение конкурса «Моя творческая мастерская»	Ноябрь 2026 года	Совместно с родителями изготовлены модели из конструктора; оформлена фотовыставка «Детский ТЕХНОМИР» по итогам мероприятия.	старшие воспитатели. Педагогические работники ДОУ, родители (законные представители).
3 этап. Рефлексивно-оценочный				
3.1	Анализ эффективности реализации проекта (диагностический срез предметной среды; проведение анкетирования педагогов, родителей (законных представителей))	Апрель 2027 года	Проведено итоговое совещание «Оценка деятельности членов проектной команды по достижению планируемых результатов проекта»(итоги реализации проекта); выявлены результаты удовлетворенности деятельностью по реализации проекта (родители, дети, педагоги)	Руководитель проекта, инициативная группа

3.2.	Представление результатов (в том числе промежуточных) проекта на педагогических советах, публичном отчете, в рамках областных мероприятий	Ежегодно, в течение инновационной деятельности	Представлен опыт по реализации проекта	Руководитель проекта, инициативная группа
3.3.	Презентация итогового продукта детскими садами (участниками проекта) на заседаниях муниципальной ассоциации педагогов дошкольного образования	Апрель-май 2027 года	Презентованы продукты реализации проекта	Руководитель проекта, инициативная группа
3.4.	Фотоотчет на сайте, госпабликах детского сада по проведенным мероприятиям в рамках проекта	Постоянно в ходе реализации проекта	Представлен фотоотчет на сайте детского сада по проведению мероприятий в рамках реализации проекта	Оператор сайта, госпаблик