

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
«ГОРОД КАЛИНИНГРАД»**

**муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
города Калининграда детский сад № 78**

Согласовано
педагогическим советом
МАДОУ д/с № 78
01.08.2024 г., протокол № 1
Блинова



Утверждаю:

Заведующий МАДОУ д/с № 78
Е.Э.

Приказ № 515-о от 01.08.2024г.

ПРОГРАММА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**муниципального дошкольного образовательного учреждения
"Детский сад № 78"**

**«Использование инновационных технологий в области развития
инженерного мышления у дошкольников»**

г. Калининград
2024 год

1. Актуальность инновационной деятельности по данному направлению

Программа создана в рамках реализации одного из стратегических направлений государственной политики в сфере образования: «Модернизация инженерного образования подготовки современных инженерных кадров»

2. Цель инновационной деятельности

Освоение, использование, создание и распространение новшеств, вносящих в образовательную среду новые, устойчиво эффективные и стабильные элементы.

3. Задачи:

Организационные:

1. Изучить методические материалы, освоить инновационные средства обучения в области развития предпосылок инженерного мышления дошкольников
2. Совершенствовать предметно-развивающую пространственную среду детского сада
3. Познакомить педагогов с инновационными технологиями и оборудованием в области инженерно-технологического развития.
4. Разработать план инновационной совместной деятельности педагогов с детьми в области инженерно-технологического развития.

Обучающие:

1. Развивать возможности познавательного развития детей через освоение инновационных технологий.
2. Повысить профессиональную компетентность педагогов ДОУ по вопросам инновационной деятельности доу.

Развивающие:

1. Развивать компоненты инженерного мышления: технический, конструктивный, исследовательский;

Воспитательные:

1. Формировать, закреплять у детей навыки коллективной работы: умение распределять обязанности, работать в соответствии с общим замыслом, не мешая друг другу;
2. Развивать коммуникативные компетенции: участие в соревнованиях, конкурсах, проектной деятельности;
3. Создать творческую среду взаимодействия дошкольной организации и семьи, обеспечивающую формирование предпосылок инженерного мышления детей.

4. Ожидаемые результаты:

- Совершенствование модели образовательного процесса в условиях реализации ООП
- Повышение эффективности образовательного процесса
- Повышение уровня профессионального мастерства педагогов в овладении современными инновационными технологиями.
- Активное участие педагогов в обобщении и распространении инновационного педагогического опыта работы на районном, региональном уровне.
- Раскрытие личностного потенциала воспитанников, в том числе посредством их участия в соревнованиях инженерно-технической направленности
- Проведение мероприятий с участием родителей и воспитанников по теме программы.
- Организация родительского клуба «Техномир» для родителей ДОУ

5. Этапы инновационной деятельности

Содержание деятельности	Ответственные	Результаты
Подготовка и проведение необходимых организационно методических мероприятий по реализации программы инновационной деятельности		
Изучение нормативно-правовых документов федерального, регионального и муниципального уровней, регламентирующих ФОП к условиям реализации ООП	Блинова Е.Э.- заведующий Стрелкова М.А.	Создание банка нормативно-правовых документов, регламентирующих ФОП ДО к условиям реализации ООП
Изучение литературы, опыта других образовательных площадок по развитию инновационной деятельности в ДОУ	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Составление списка (банка данных) научно-методической литературы по теме.
Поиск и выбор программно-методических инновационных пособий, оборудования, обеспечивающих формирование у детей предпосылок инженерного мышления	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Пополнение материально-технической базы детского сада.
Составление положения, локальных актов	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Издание положения, локальных актов

Формирование готовности педагогов ДОУ к использованию инновационных технологий в области развития инженерного мышления у дошкольников		
Анкетирование педагогических работников	Стрелкова М.А.	Получены данные о готовности внедрять инновации в образовательную деятельность
Изучение состояния воспитательно-образовательной работы педагогов по внедрению инновационных технологий в совместную деятельность.	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Создание творческой группы для реализации инновационной деятельности в ДОУ, протокол педагогического совета, приказ по МАДОУ
Обучение педагогов по теме программы	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Удостоверения, справки о повышении квалификации
Разработка плана внедрения инновационного оборудования в предметно-пространственную развивающую среду групп	Блинова Е.Э.- заведующий Стрелкова М.А.	Формирование предметно-пространственной развивающей среды групп, в соответствии с желаемым направлением инноваций педагогов.
Организация семинаров-практикумов внутри ДОУ с целью распространения инновационного опыта работы в области развития инженерного мышления у дошкольников	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	Публикации на сайте учреждения, на странице вк.
Разработка и апробация системы развития инженерного мышления у дошкольников с помощью инновационных технологий		
Разработка плана совместной деятельности педагога и воспитанников в области развития инженерного мышления дошкольников.	Блинова Е.Э.- заведующий Лонгинова И.Э. Стрелкова М.А.	Апробация программы Внесение инновационных изменений в организацию образовательного процесса, внедрение в образовательную деятельность инновационных образовательных технологий.
Организация творческого взаимодействия с	Блинова Е.Э.- заведующий	Проведение открытых мероприятий (мастер-

родителями по теме программы.	Лонгинова И.Э. Колбасина К.Ю. Стрелкова М.А.	классы, гостиные, ярмарки)
-------------------------------	--	----------------------------

6. Система мониторинговых исследований за ходом реализации инновационной деятельности.

При проведении мониторинга (один раз в год) учитываются следующие показатели:

№ п/п	Критерии эффективности реализации инновационной деятельности	Показатели
1	Взаимодействие с семьёй, их оценка качества работы ДОУ в сфере инновационной деятельности.	Участие родителей в мастер-классах, ярмарках, родительских гостиных. Отзывы родителей на сайте ДОУ. Результаты анкетирования родителей.
2	Уровень овладения дошкольниками компетенциями в сфере инновационной деятельности.	Количество детей, систематически вовлеченных в инновационную деятельность в доу. Количество педагогов, систематически использующих оборудование, учебно-методические комплексы в совместной образовательной, кружковой работе.
3	Уровень повышения квалификации педагогов	Увеличение количества педагогов, прошедших курсовую подготовку. Участие в обучающих семинарах
4	Уровень профессионального мастерства педагогов в овладении современными инновационными технологиями	Разработка конспектов занятий, творческое использование инноваций, распространение своего опыта среди педагогической и родительской общественности, публикации в СМИ.
5	Уровень оснащения материально-технической среды по развитию инженерного мышления у детей дошкольного возраста	Кол-во групп, оснащенных оборудованием по развитию предпосылок инженерного мышления у детей

		дошкольного возраста
6	Результаты взаимодействия с организациями и общественностью	Участие в семинарах, образовательных форумах в качестве спикеров. Распространение опыта через публикации на сайте, в периодических изданиях и пр.

7. Перечень учебно-методических разработок, обеспечивающих программу.

- ✓ Лыкова И.А. Парциальная программа интеллектуально-творческого развития детей дошкольного возраста «Фанкластик: весь мир в руках твоих», 2013
 - ✓ Лыкова И.А. Парциальная образовательная программа «Умные пальчики: конструирование в детском саду. М.: Издательство «Цветной мир», 2018
 - ✓ Литвинова О.Э. Конструирование с детьми раннего дошкольного возраста. Конспекты совместной деятельности с детьми 2-3 лет. Спб.: Издательство «ДЕТСТВО – ПРЕСС», 2016
 - ✓ Волосовец Т.В. Парциальная образовательная программа дошкольного образования «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров». Самара: Вектор, 2018
 - ✓ Михайлова И.В. «Образовательная робототехника Lego Education WEDO для дошкольников», Иркутск: издательство «Аспринт», 2018
 - ✓ Фешина Е.В. «Лего-конструирование в детском саду». М.: ТЦ Сфера, 2012
 - ✓ Зенов Е.К., Зенкова О.В. «STEAMS практики в образовании. Сборник лучших STEAMS практик в образовании. Часть 1, Часть 2. М.: Издательство «Перо», 2021
 - ✓ Халамов В.Н, Фролова Р.А., Семёнов Ф.И., Вешкина И.Я., Никулина Г.И., Илько О.Н., Лукьянова О.Г., Подрядова Е.А., Бучко Л.М. «Конструирование (конструктор конспектов занятий педагогам дополнительного и дошкольного образования), М.: издательство «Перо», 2020
 - ✓ Халамов В.Н, Фролова Р.А., Семёнов Ф.И., Вешкина И.Я., Никулина Г.И., Илько О.Н., Лукьянова О.Г., Подрядова Е.А., Бучко Л.М. «Программирование и робототехника» (конструктор конспектов занятий педагогам дополнительного и дошкольного образования), М.: издательство «Перо», 2021
 - ✓ Халамов В.Н, Фролова Р.А., Семёнов Ф.И., Вешкина И.Я., Никулина Г.И., Илько О.Н., Лукьянова О.Г., Подрядова Е.А., Бучко Л.М. «Механика и электромеханика» (конструктор конспектов занятий педагогам дополнительного и дошкольного образования), М.: издательство «Перо», 2021
 - ✓ Воробьёва М.В., Данилина Т.А. Методическое пособие клуб «Йохокуб» для дошкольного образования, М. 2019
-
- ✓ Электронный ресурс Matatalab

<https://lab.digis.ru/matatalab>

<https://www.youtube.com/watch?v=3YkYf12CWwg&list=PLbKbX5NO7R6uHY01i0HcQVXGCBa6ZnGCX&index=2>

http://matatalab.ru/support/biblio/knigi_dlya_pedagoga/

<https://mrobot.by/11-uroki/119-matatalab-uchebnye-materialy>

✓ Электронный ресурс GIGO

«Образовательный набор – Робототехника для малышей»
<file:///C:/Users/ZavHoz/Desktop/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BA%D0%B8%20Gigo/Gigo%20%D0%A1%D1%91%D0%BC%D0%B0.pdf>

✓ Электронный ресурс STEAM – технологии в дополнительном образовании детей

file:///C:/Users/ZavHoz/AppData/Local/Temp/Temp3_STEAM%20%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D0%BE.zip/STEAM-%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8%20%D0%B2%20%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BC%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D0%B4%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%B9.pdf

✓ Электронный ресурс Научно-практическое образование, исследовательское обучение, STEAM-образование: новые типы образовательных ситуаций

file:///C:/Users/ZavHoz/AppData/Local/Temp/Temp3_STEAM%20%D0%BB%D0%B5%D0%B3%D0%BE.zip/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5,%20%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5%20%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5,%20Steam-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%82%D0%B8%D0%BF%D1%8B%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85%20%D1%81%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B9.pdf

✓ Электронный ресурс Планета STEAM книга учителя

file:///C:/Users/ZavHoz/AppData/Local/Temp/Temp2_%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0%20STEAM.%20%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B-20220311.zip/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0_STEAM

[%D0%9A%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0 %D0%B4%D0%BB%D1%8F %D1%83%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F.pdf](#)

✓ Электронный ресурс Методические материалы Maker

[file:///C:/Users/ZavHoz/AppData/Local/Temp/Temp2 %D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0%20STEAM.%20%D0%94%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8B-20220311.zip/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0 STEAM%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5 %D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8.pdf](#)

8. Нормативно-правовые документы, регламентирующие ФОП ДО к условиям реализации ООП в сфере инновационной деятельности

- Закон РФ «Об образовании» (29 декабря 2012 года № 273 – ФЗ);
- Федеральная образовательная программа дошкольного образования, утвержденная приказом Министерства просвещения РФ от 25 ноября 2022г. № 1028 Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 июля 2013 г. № 611 «Об утверждении Порядка формирования и функционирования инновационной структуры в системе образования»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- Методические рекомендации Минпросвещения России от 03 марта 2023г. по реализации федеральной образовательной программы дошкольного образования; - Устав МАДОУ д/с №78.
- Министерство образования и науки Российской Федерации Департамент государственной политики в сфере высшего образования. Стратегия развития инженерного образования в Российской Федерации на период до 2020 года.

9. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование	Количество
1.	Доска для конструирования Gigo	8
2.	Набор деталей для креативной панели. Мейкер.	3
3.	Образовательный набор - Робототехника для малышей/PROGRAMMING EDUCATION ROBOT 2.0	1
4.	Набор - Креативный мир/WONDERFUL WORLD	3
5.	Роботы/ROBOTS	1
6.	Набор деталей для креативной панели. Мейкер./MAKER WALL	3

7.	Набор "ПЛАНЕТА STEAM" LEGO EDUCATION 45024	2
8.	КУБИКИ ДЛЯ ТВОРЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ LEGO EDUCATION 45020, LEGO Duplo 9230 Город, "ГИГАНТСКИЙ НАБОР"LEGO EDUCATION, ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА LEGO Duplo, Конструктор LEGO Кубики и механизмы Classic, "Волшебные шестерёнки. Замок" в т.ч.	
9.	КУБИКИ ДЛЯ ТВОРЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ LEGO EDUCATION 45020	1
10.	LEGO Duplo 9230 Город	1
11.	ГИГАНТСКИЙ НАБОР LEGO EDUCATION	1
12.	ДИКИЕ ЖИВОТНЫЕ LEGO EDUCATION	1
13.	Конструктор LEGO Duplo Town Железнодорожный мост	1
14.	ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА LEGO Duplo	1
15.	Конструктор LEGO Кубики и механизмы Classic	1
16.	Волшебные шестерёнки. Замок	1
17.	Волшебные шестерёнки. Ровер	1
18.	Волшебные шестерёнки. Базовый набор	1
19.	Конструктор LEGO Education STEAM Парк\45024	1
20.	Базовый набор LEGO WeDo 2.0 45300 (7+)	1
21.	Базовый набор LEGO WeDo 2.0 45300 (7+)	1
22.	Базовый набор LEGO WeDo 2.0 45300 (7+)	1
23.	ЭКСПРЕСС "ЮНЫЙ ПРОГРАММИСТ"	1
24.	Робомышь	14
25.	НАЙДИ КОД	3
26.	Интерактивная стена "Кидалки" SUPER PRO	1
27.	Набор - Нейролаборатория	2
28.	Робототехнический набор для младшего возраста MATATALAB CODING SET	1
29.	Робототехнический набор для младшего возраста MATATALAB CODING SET	1
30.	Робототехнический набор для младшего возраста MATATALAB CODING SET	1
31.		
32.	Конструктор для сборки квадрокоптера Гиго/SmartbMachines 5-in-1Buildable Drone	1
33.	Система хранения для контейнеров с наклоном 3x1	2
34.	Юный инженер Bigo Wood	1
35.	Сиреневая Мультстудия для перекладной и песочной анимации	1
36.	Логопедическая мозаика с пособием Ожившие картинки	1
37.	Конструктор "GROPPER"	1
38.	Цифровой микроскоп Бобровая лаборатория	1
39.	Конструктор ЙОХО большой "Клуб Йохокуб"	1
40.	Набор Роботы. Трансформер	1
41.	Конструктор ЙОХО Куб. Йохобот. Белый	1
42.	Набор Роботы. Робот ED-29	1
43.	Стажировочный большой набор 112 деталей	1
44.	Конструктор ЙОХО Куб, Ракета на Марс Белая	1
45.	Конструктор ЙОХО Куб. Марсианские истории. Белый	1
46.	Конструктор ЙОХО Куб. Марсианские штурмовик. Белый	1
47.	Лоток для эбру Ф5, 6 шт.	2

48.	Комплект для студии. Супер	2
49.	Робототехнический набор для младшего возраста MATATALAB PRO SET	1
50.	Стол для робототехники	2
51.	Робототехнический набор для младшего возраста MatataLab Coding set	3
52.	Дополнительный набор Matatalab MATATA Map "Карта приключений"	1
53.	Робототехнический набор MATATALAB SENSOR ADD-ON доп. к набору MATATALAB PRO SET	2
54.	Игровой набор "Найди код"	2
55.	Робот Арти	3
56.	ЛогоРобот Пчелка: Bee-Bot	4
57.	Мультстудия для кукольной анимации (Pro-версия)	1
58.	Система хранения для контейнеров с наклоном x12/12 BIN TILTED STORAGE BINS-FRAME	4
59.	Контейнеры к системе хранения с наклоном x12/12 BIN TILTED STORAGE BINS-BINS	4
60.	Интерактивный комплекс Умное зеркало ArtikMe (Черное) Россия	1
61.	Набор - Занимательные кубики / FUN CUBE Gigo	1
62.	Набор - Парк аттракционов / THEME PARK Gigo	2
63.	Образовательный набор - Робототехника для малышей/PROGRAMMING EDUCATION ROBOT 2.0	2
64.	Конструктор LEGO Education PreSchool DUPLO Планета STEAM	1
65.	TEAM PACK - FLL Discover	1
66.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Замок"	1
67.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Мотоциклы"	1
68.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Покорители Космоса"	1
69.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Ровер"	1
70.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Фабрика роботов"	1
71.	Конструктор "Волшебные шестерёнки. Экскаватор"	1
72.	Конструктор "Проектирование и дизайн. Городской инженерно-строительный комплекс"	1
73.	Конструктор "Проектирование и дизайн. Домик на деревьях"	1
74.	Конструктор "Проектирование и дизайн. Игровая площадка"	1
75.	Конструктор "Проектирование и дизайн. Скейтпарк"	1
76.	Набор для наблюдений и экспериментов с природными объектами	1

