

Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение «Детский сад №8»

**Технопарк «ОРБИТАЛЬ»
как концепт системы интеграции
политехнического и
полихудожественного
образования и ранней
профориентации детей
дошкольного возраста**

Заведующий Трошина Н.В.

г. Балахна Нижегородская область
2024 г.



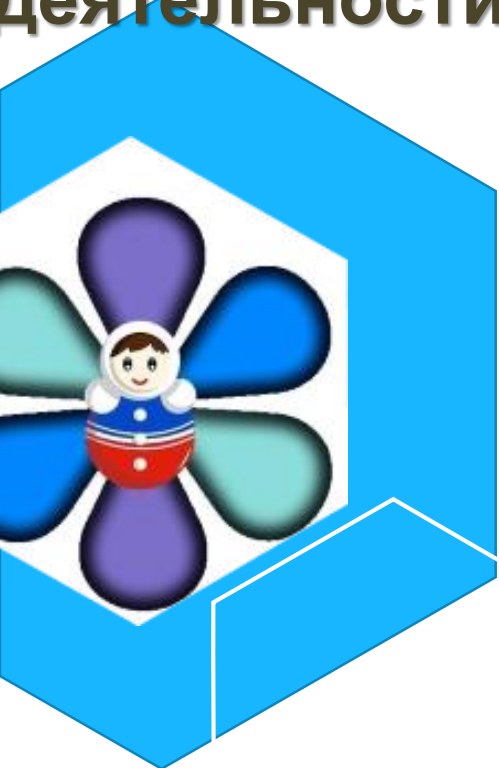
Нормативно-правовая документация

- Закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» № 273-ФЗ (принят 29.12.2012 г.)
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на срок 2018 - 2025 годы (утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642)
- Приоритетный национальный проект «Образование» 2018-2024гг.
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020г. № 28 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.4.3.3648-20 “Санитарно- эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25 ноября 2022 г. № 1028 «Об утверждении федеральной образовательной программы дошкольного образования»
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.07.2020 № 373 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам дошкольного образования"

Цель

Создание условий для развития интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество путем реализации проекта ТЕХНОПАРК «ОРБИТАЛЬ»

Задачи научно- практической деятельности



- Разработать образовательные проекты технической и прикладной направленности.
- Организовать в образовательном пространстве ОО предметную игровую среду технопарка.
- Формировать основы технической грамотности воспитанников.
- Развивать технические, конструктивные, алгоритмические умения, способности к планированию, моделированию, абстрагированию и нахождению закономерностей, экспериментированию, обобщению, установлению причинно-следственных связей, речевому комментированию процесса и результата собственной деятельности в различных видах детской деятельности.
- Обеспечить освоение детьми начального опыта работы с отдельными техническими объектами (в виде игрового оборудования).
- Ранняя профориентация детей дошкольного возраста.
- Формировать интерес родительской общественности к конструированию, экспериментированию и исследовательской деятельности дошкольников.

Учредители проектно-методической площадки ТЕХНОПАРК «ОРБИТАЛЬ»



АНО
МЕТОДСОВЕТ
ПО ТЕХНОЛОГИИ

г. Москва

МБДОУ
«Детский сад
№8»
г. Балахна



ТЕХНОПАРК
«ОРБИТАЛЬ»

г. Москва



СОЮЗ
"ДОШКОЛЬНИКИ РОССИИ"
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО ПЕДАГОГОВ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

Концепция работы ТЕХНОПАРКОВ



Технопарк «ОРБИТАЛЬ»

– это система, которая обеспечивает непрерывность формирования инженерных и естественно-научных компетенций дошкольников, способствует развитию познавательно-исследовательской деятельности, создавая предпосылки для дальнейшего математического, естественно-научного и инженерно–технического образования в дальнейшем.

ТЕХНОПАРК «ОРБИТАЛЬ»



**ЭКО
орбита**

**Опытно-
экспериментальная
деятельность**

С 3 до 7 лет



**ТЕХНО
орбита**

**Конструирование из
разных видов
конструктора**

С 4 до 7 лет



**РОБО
орбита**

- 1. Алгоритмизация**
- 2. Робототехника**

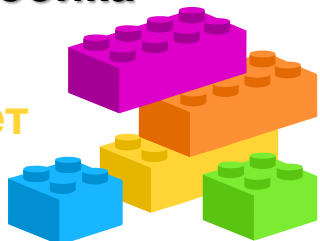
С 5 до 7 лет



**АРТ
орбита**

- 1. Театрализованная
деятельность**
- 2. СТЕП-аэробика**

С 4 до 7 лет



ЭКОорбита

Проект «Юный ученый»

Опытно- экспериментальная деятельность

Портативный микроскоп «Бобровая лаборатория»



Научная лаборатория НАУРАША



Лаборатории «Юный исследователь»



ТЕХНОорбита

Проект «Юный конструктор»
3D моделирование

Интеграция GIGO и LEGO конструирования



Создание механических моделей



РОБООрбита

Проект «Мой друг Робот»

алгоритмизация

Основы алгоритмизации с
логороботом Bee-Bot «Умная пчела»



Робототехнический набор Matatalab
(Путешественник, художник, музыкант)



РОБООрбита

ДОП-ДОП «РОБОТОТЕХНИКА»

Программирование

Робототехнический
набор AIKIRO
сборка футболиста



Сборка модели
с робототехническим набором
Lego WeDo 2.0



Запуск программы
с Lego WeDo 2.0



АРТорбита

Проекты «Вместе весело шагать»

«В мире театра»

Физкультурно-оздоровительная и
театрализованная деятельности

СТЕП-аэробика



Музыкально-театрализованные представления



«Чучело и овощная грядка»



«Военная открытка»

Результативность профессиональной педагогической деятельности и достигнутые эффекты



Всероссийский конкурс мультфильмов «Пчелка ЖУЖА»



Онлайн - соревнования с МБДОУ «Детский сад №28» г. Заволжье



Транслируемость практических достижений





Презентация инновационных пособий и педагогических практик





Выступление по теме: «Формирование основ алгоритмизации у детей дошкольного возраста с ОВЗ»

Цель: демонстрация опыта реализации РОБОорбиты в ДОО (развитие логики у воспитанников группы компенсирующей направленности для детей с ЗПР)



Организация мастер - классов с логоРоботом Вее-Вот «Умная пчела» и робототехническим набором МАТАТАЛАВ



Перспектива развития

**Робототехника
с 3х лет**

1

Использование
робототехнических
наборов:
«Первые механизмы»
(от 3 лет),
образовательный
комплект
«Лига Открытий+»
(от 4 лет),
ЛОГО робот
«РОБОМЫШЬ»
(от 4 лет)

**Повышение
компетенции
педагогов**

2

Обучение
педагогов на
платформе
ТЕХНОПАРК
«ОРБИТАЛЬ»
на тьюторов,
судей

**Развитие
дополнительных
образовательных
услуг**

3

Алгоритмизация
(воспитанники
с ОВЗ 5-8 лет),
робототехника
(с 4 лет)

**Преимственность
с СОШ**

4

Семинары,
мастер-классы,
фестивали,
конкурсы

**Сетевое
взаимодействие
с ДОО
муниципалитета
и РФ**

5

Семинары,
мастер-классы,
фестивали,
конкурсы



Разносторонняя личность



Инновационные
педагогические
практики



Экспериментирование,
исследовательская
деятельность

Детская
инициатива,
голос ребенка



Инновационная
образовательная
среда



Ребенок

