

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО»
ГОРОД МУРАВЛЕНКО**



Проект
STEAM- ACADEMY(Академия) :
современная модель вовлечения
дошкольников. их родителей,
педагогов в научно-техническое
творчество

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО»
ГОРОД МУРАВЛЕНКО

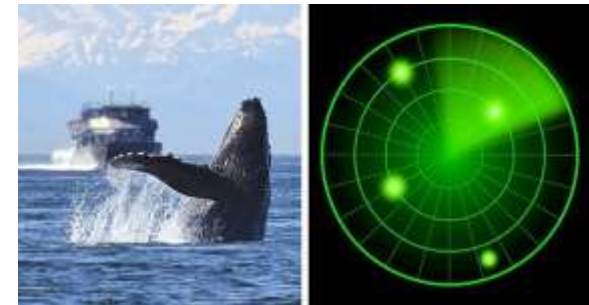


Актуальность.

Новая индустриализация основана:

- на новом человеческом капитале (интеллект, компетенции);
- на инжиниринге;
- на гибких автоматизированных производствах;
- на программных обеспечении и сетевых моделях

Все технологические прорывы последних лет лежат на стыке информационных технологий и физического мира и объединяет разные области наук. В тоже время решение проблем окружающего мира также требует инженерных решений.



-биоэтик
-сетевой врач
-Дистанционный
-координатор безопасности
-инфостилист
-космобиолог
-нанотехнолог
-оператор медицинских роботов



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО»
ГОРОД МУРАВЛЕНКО



Почему STEM?

STEM– акроним,
состоящий из слов science,
technology, engineering,
mathematics, art
**(наука, технология,
инженерия, математика).**

Эмоциональный
интеллект, эмпатия

Осознанность, умение
управлять вниманием

Экологическое мышление

Креативность, умение
находить нестандартные
решения

Кооперативность, умение
решать нестандартные
задачи в кооперации

Изменение модели детства
В современной
психологии и педагогике
наблюдается тренд к
переходу от восприятия
детства как периода
становления, подготовки к
«реальной взрослой
жизни» к восприятию
этого периода жизни как
самоценного,
обладающего значимостью
«здесь и сейчас»

**современные
дети**

**современные
технологии**

**навыки будущего
Soft skills**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДЕТСКИЙ САД «СОЛНЫШКО»
ГОРОД МУРАВЛЕНКО



«STEM-ACADEMY» реализуется в рамках мероприятий (активностей)

«STEM-LAB»

детская
исследовательская
деятельность

«STEM-PROF»

профессиональная
подготовка (курсы)

«STEM-WEEKEND»

Дни Открытий
разработка и реализация
естественнонаучных
краткосрочных проектов

«STEM-EXPO»

Выставка STEM
оборудования

детская опытно-
экспериментальная
деятельность

совершенствование
профессиональных
навыков (семинары,
мастер-классы)

Дни Познаний
презентация возможностей
STEM технологий для
развития детей дошкольного
возраста

Презентация STEM-UP
достижения участников
проекта

дети

Создание STEM команд
(дети) для разработки и
реализации творческих
и исследовательских
проектов

педагоги

Создание STEM команд
(педагоги) для
разработки
методических
материалов

родители

Создание STEM команд
(педагоги +дети+ родители
для) для презентации
творческих и
исследовательских проектов

Создание STEM-BANK
(копилка
реализованных
творческих
исследовательских
проектов)



КТО? - Наша команда профессионалов для успешной реализации проекта



Карпова Гузель Гумаровна
заведующий
руководитель проекта



**Начарова Оксана
Викторовна**
заместитель заведующего
координатор проекта



**Мухаметгалиева Гузель
Маснавиевна**
старший воспитатель
координатор проекта



**Никерина Виктория
Андреевна**
Воспитатель
реализатор проекта



квалификация

Высшая категория
/ 50%

Первая категория/
50%



уровень
образования

Высшее
образование –
21 человек / 700%

Среднее
профессиональное
образование –
9 человек / 30%

по реализации
ФГОС ДО -
30
человек / 100%

по реализации
STEM -
программ
6 человек / 20%

**профессиональный педагогический состав
участников проекта**

КАК? - Наши условия для успешной реализации проекта



НАУЧНЫЕ
РАЗВЛЕЧЕНИЯ



Интерактивные
комплексы



STEM-лаборатория
исследовательское
оборудование

УМЦИО
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ИННОВАЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Программируемые
конструкторы



Информационное
сопровождение



Официальный
сайт учреждения
<http://xn--80atccdefdw7e6a3c.xn--plai/>

Официальная
группа на
FACEBOOK
<https://www.facebook.com/groups/631294257067810/>



Песочница

SMART-стол



STEM-лаборатория



LEGO WEDO



Цифровая
лаборатория
«Наураша»



Метеоплощадка





Наладим
сотрудничество со
СМИ

Откроем
площадки для
сотрудничества с
другими
образовательным
и учреждениями
города

Объединим одаренных детей,
творческих педагогов,
заинтересованных родителей



КАК?-
Наш план реализации
проекта

Обустроим
центр для
естественнонаучных
открытий

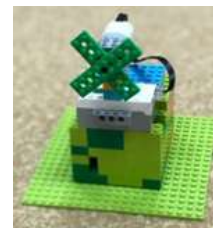
Создадим отлаженный
механизм реализации
проекта от идеи до
продукта

ЧТО? - наш опыт: STEM – проекты реализованные детьми

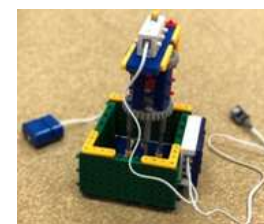
ОПЫТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ STEM ОБОРУДОВАНИЯ



фитнес-колобок спасательная станция



мельница



тестомес

**STEM
продукты
актуальные
по мнению
детей
в нашем
регионе**



рыбзавод



агроферма

ЧТО? - наш опыт: стартовые возможности для успешной реализации проекта

2017 г.-XII городская конференция исследовательская конференция дошкольников и учащихся начальной и основной школы «Малая Академия» (Номинация 0+)

"Можно ли вырастить дуб на севере?" (Зорина Эвелина, 6 лет)-диплом за 1 место;

"Как изготовить "волшебный песок?" (Маскова Лилия, 6 лет)--диплом за 2 место;

Городской конкурс юных рационализаторов и изобретателей «От замысла к воплощению»-

2018 г.-победители в номинации «Лучшие инженеры»

XII городская конференция исследовательская конференция дошкольников и учащихся начальной и основной школы «Малая Академия» (Номинация 0+)

«Могут ли экзотические животные жить в домашних условиях (улитки Ахатин)?» (Руман Ксения, 5 лет), диплом за 1 место;

«Условия содержания красноухих черепах» (Вакказов Алмаз, Данчева Анна, 5 лет), диплом за 1 место;

«Тайна слов» (Кабалоева Алиса, Байгазина Русалина, 6 лет), диплом за 2 место;

«Удивительный мир динозавров» (Шишко Глеб, 6 лет), диплом за 3 место.

2019г.-

Фестиваль наук «Ботаникус»- макет инновационной теплицы «Пирамида», диплом за 1 место;

I городской конкурс «Огород на подоконнике», диплом за 1 место;

«ИкаРенок 2019»- команда «Лего-Лучики», абсолютный победитель.





Для чего? - наши ожидания от проекта

Проект-точка роста уровня
креативного и
продуктивного мышления
у педагогов, изменение
отношения к своему
профессиональному
назначению

Детский сад-живая и
творческая площадка для
жителей микрорайона,
города, изменение
отношения к миссии ДОУ

Проект-новый импульс
повышения уровня
навыков командной работы
у детей, изменения
отношения к продуктам
своего творчества



мы-изучаем сами



мы-открыты к общению



мы-играем



мы-научим других



мы-открыты к сотрудничеству



мы-творим