



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ЭЛТИ ЗАО «ЭЛТИ-КУДИЦ»
Всё для развития детей

ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



Адрес:

665904, Иркутская
область,
Слюдянский
район, г.Слюдянка,
ул.Ленина,
дом 23-А



Контакты:

8(39544)53-9-62
e-mail:
mbdou8sun@mail.ru



**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида № 8 «Солнышко» г.Слюдянка»**



Институт изучения детства,
семьи и воспитания
Российской академии образования

ЭЛТИ ЗАО “ЭЛТИ-КУДИЦ”
Всё для развития детей

STEM-образование

Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество.

Авторы: Т.В. Волосовец
В.А. Маркова
С.А. Аверин



С чего всё началось?

5

Работа с педагогами по реализации программы «STEM - образование» «Школа педагогических наук»



6

Общее родительское собрание



4

Приказ №22/17-11 от 07.08.2019г.



7

Диссеминация опыта

- «Муниципальная Августовская конференция-2019» Региональный семинар «Реализация STEM – образования для педагогов ДОО» г. Черемхово, 25.09.2019г.
- III Муниципальная НПК психолого-педагогической направленности «Преемственность в образовании: проблемы, опыт и инновации», 08.11.2019г.
- «Педагогические аспекты проблем современного Детства» «Организация совместной партнерской деятельности с детьми дошкольного возраста посредством образовательной робототехники, как актуальное направление развития ДО», ГАУ ДПО ИРО, 14.11.2019г.
- Межрегиональный семинар-практикум «STEM-образование для детей дошкольного и младшего школьного возраста как ответ запросу общества XXI века», 29.11.2019г.

Открытие STEM лаборатории «Познавай-ка», 29.11.2019г.



1



2

Практико-ориентированный семинар, 06.02.2019г.



3

КПК:

- «Реализация парциальной модульной программы «STEM – образование для детей дошкольного возраста» в соответствии с требованиями ФГОС ДО
- «Инженерно-техническое творчество на занятиях образовательной робототехники детьми дошкольного возраста»
- «Математическое развитие»
- «Образовательная робототехника»
- «Экспериментирование с живой и неживой природой»
- Мультистудия «Я творю мир»

8

Международный конкурс авторских методических разработок, 03.03.2020г.



Международный фестиваль авторской детской мультипликации, 29.05.2020г.



10

Всероссийский круглый стол «Реализация проекта «STEM- Друг IRK», 09.06.2020г.



9

День открытых дверей «Форсайт-сессия», 12.03.2020г.





Актуальность



«STEM образование детей дошкольного и младшего школьного возраста» – это полноценное планомерное обучение, включающее в себя в процессе детских видов деятельности изучение естественных наук совокупно с инженерией, технологией и математикой. Современная прогрессивная система, в отличие от традиционного обучения, представляет собой смешанную среду, которая позволяет на практике продемонстрировать, как данный изучаемый научный метод может быть применен в повседневной жизни. Дети помимо математики, экспериментирования с живой и неживой природой, Lego - конструирования исследуют робототехнику и программирование, знакомятся с дидактической системой Ф.Фребеля, снимают авторские мультфильмы. Актуальность проблемы развития интеллектуальных способностей в условиях реализации программы STEM-образования обусловлена необходимостью решения задач развития поставленных ФГОС ДО.

Ключевая проблема

Новые образовательные стандарты в системе российского образования требуют внедрения современных технологий в педагогическую деятельность ДОУ

Государство требует подготовки высококвалифицированных специалистов в области высших технологий

- ❖ Низкое качество образования в сфере точных наук
- ❖ Недостаточная оснащённость материально-технической базой
- ❖ Низкая мотивация детей

Существующая модель организации педагогической деятельности с воспитанниками ДОУ требует обновления содержания форм, методов и технологий организации образовательной деятельности, создания условий для развития базовых компетенций детей XXI века



Цель

Создание условий для развития интеллектуальных способностей детей дошкольного возраста в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество в рамках реализации парциальной модульной программы «STEM- образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»



Задачи

- ❖ Обучить участников проекта возможностям работы с методическим комплексом STEM-образования.
- ❖ Расширить образовательные возможности воспитанников через использование средств STEM-образования.
- ❖ Разработать механизмы привлечения родителей (законных представителей) к участию в проектной и исследовательской деятельности воспитанников.



План



1. Подготовительный(аналитический): май 2019г.-август 2019г.

- Ознакомление с содержанием Программы и определение требований к условиям реализации Программы.
- Прохождение КПК для работы по Программе.
- Разработка единой концепции проекта в соответствии с общей концепцией, структуры, целей задач.
- Моделирование будущей системы методической работы, определение стратегии развития проекта, перспективы, риски.

2. Основной (реализация): сентябрь 2019г-декабрь 2022г.

- Реализация содержания Программы в образовательный процесс.
- Участие (вебинары, конференции, стажировочные сессии, НПК, методические объединения, мастер-классы).

3. Заключительный (этап опытного внедрения результатов основного этапа, подведение итогов и разработка рекомендаций) – январь 2022г. – май 2022г.

- Составление описания опыта работы проектной группы, подведение итогов работы.
- Обозначение дальнейших перспектив развития проекта.

Механизм реализации программы «STEM-образование»

Путём создания STEM –лаборатории «Познавай-ка»
объединяющей все шесть образовательных модулей
в одном помещении

Дидактическая система
Фридриха Фрёбеля

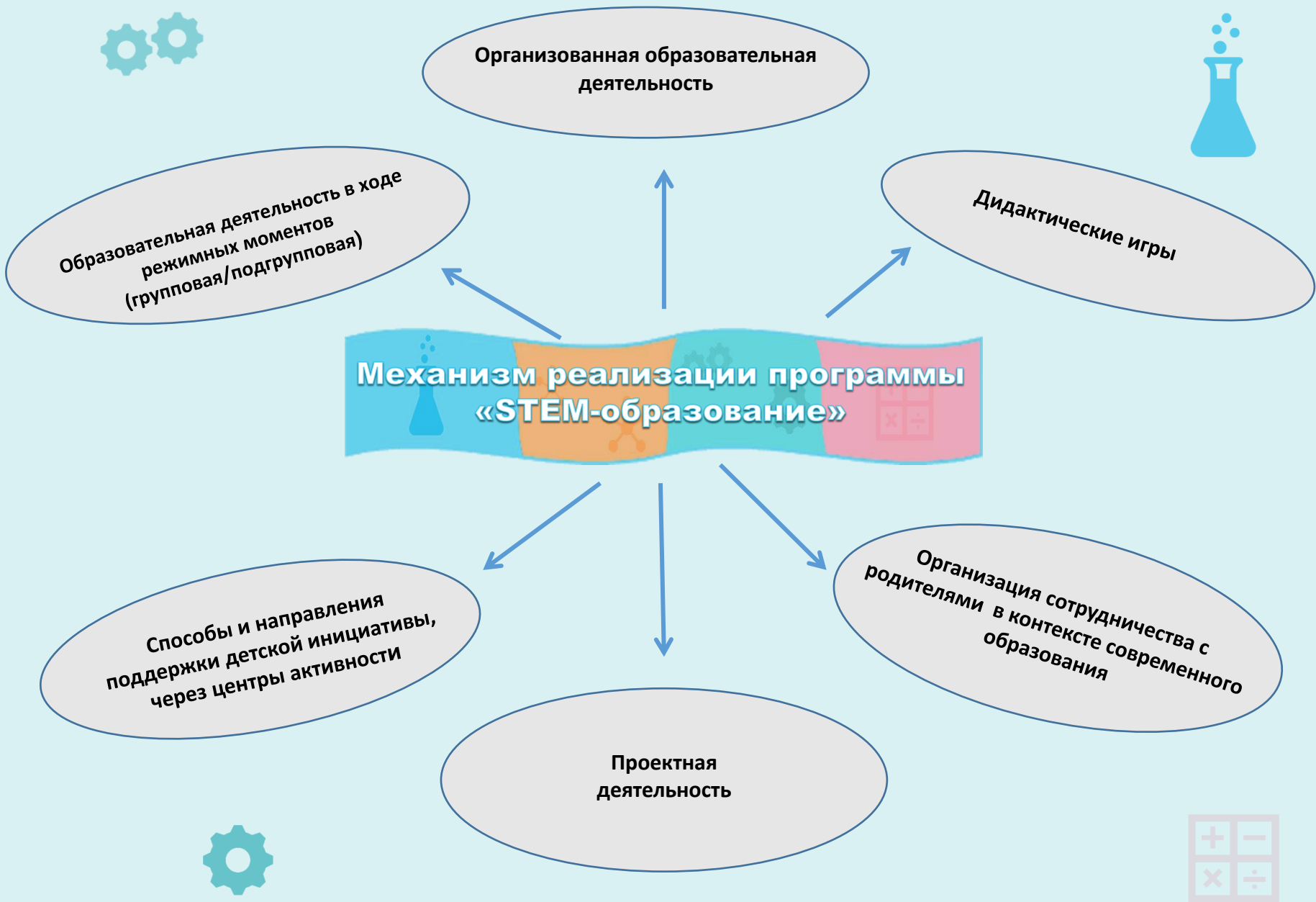
Математическое развитие

Экспериментирование
с живой
и неживой природой

LEGO-конструирование

Мультстудия
«Я творю мир»

Робототехника





Условия реализации. РППС МБДОУ №8 «Солнышко»



Лего-конструирование



Математика



Ф. Фрёбель



Экспериментирование



Робототехника



Мультстудия



Кадровые условия реализации программы

№	КПК по программе STEM	Количество педагогов ДОУ	Год
1	«Реализация парциальной модульной программы «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»	2	2019
2	«Реализация парциальной модульной программы «STEM-образование детей дошкольного возраста в соответствии с требованиями ФГОС ДО»	2	2019
3	«Инженерно-техническое творчество на занятиях образовательной робототехникой с детьми дошкольного возраста»,	1	2019
4	«STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста», образовательный модуль «Экспериментирование с живой и не живой природой»	1	2019
5	«STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста», образовательный модуль «Математическое развитие»	1	2019
6	«Использование конструктора « HUNA MRT BRAIN A» в совместной партнёрской деятельности педагога с детьми»	1	2019
7	«STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста как ответ запросу общества XXI века»	1	2019
8	«STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста», образовательный модуль «Робототехника»	1	2019
9	«Основы программирования на занятиях образовательной робототехникой»	1	2020
10	«Технологии цифровой видеообработки и видеомонтажа в деятельности педагога»	2	2020
11	«Реализация технологии авторской детской мультипликации в современном образовательном процессе»	2	2020

Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса





Результативность



«Муниципальная Августовская конференция-2019»



Региональный семинар «Реализация STEM-образования для педагогов ДОО, г. Черемхово, 25.09.2019г.



III Муниципальная НПК психолого-педагогической направленности «Преемственность в образовании: проблемы, опыт и инновации» 08.11.2019г.



Межрегиональный семинар-практикум

«STEM-образование для детей дошкольного

и младшего школьного возраста как ответ запросу общества XXI века»

29.11.2019г.



«Организация совместной партнерской деятельности с детьми дошкольного возраста посредством образовательной робототехники, как актуальное направление развития ДО» 14.11.2019г.



Открытие STEM лаборатории «Познавай-ка» 29.11.2019г.





Результативность



Международный конкурс авторских методических разработок, 03.03.2020г.

Цифровые технологии в дошкольном образовании, 22.05.2020г.



Международный фестиваль авторской детской мультипликации 29.05.2020г.



Перспектива



Планирование совместной работы образовательных модулей.
Новые детские исследовательские проекты.
Методические материалы.
Участие воспитанников в конкурсах.
Трансляция опыта.

