

Бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
Кичменгско-Городецкого муниципального района  
«Детский сад общеразвивающего вида «Солнышко»»



БДОУ детский сад

«Солнышко»

# Проект: «Формирование у детей готовности к изучению технических наук средствами парциальной образовательной программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» в соответствии с ФГОС дошкольного образования»

ПРИКАЗ № 1018/3 от 29 марта 2021г., г. Москва.

## ВЫБОР ПРОФЕССИИ



**Как совместить навыки и интересы,** чтобы в будущем ребенок был востребован на современном рынке труда?

**Как подготовить к профессии ребенка уже сейчас,** чтобы он стал профессионалом через 20 лет?

**Подготовка детей к изучению технических наук –**

это одновременно и обучение, и техническое творчество, что способствует воспитанию активных, увлечённых своим делом людей, обладающих инженерно конструкторским мышлением.





# Парциальная образовательная программа дошкольного образования

## «ОТ ФРЁБЕЛЯ ДО РОБОТА: РАСТИМ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ»

**Это принципиально новый уровень подходов к развитию детского технического творчества в дошкольном образовании, имеющая методическое сопровождение.**

**Является уникальным методическим продуктом и разработана в соответствии с Федеральным законом РФ от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования (Приказ Минобрнауки РФ от 17 октября 2013 г. № 1155, г. Москва).**

**Авторы:** к.п.н. Волосовец Т.В. (РАО),  
к.п.н. Карпова Ю.В. (СИПКРО),  
Тимофеева Т.В. (ДОО)

**Рецензист:** директор ФИРО, академик РАО,  
доктор психологических наук,  
профессор Асмолов А.Г.



# Парциальная программа «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров»

Игровой набор  
«Дары Фрёбеля»



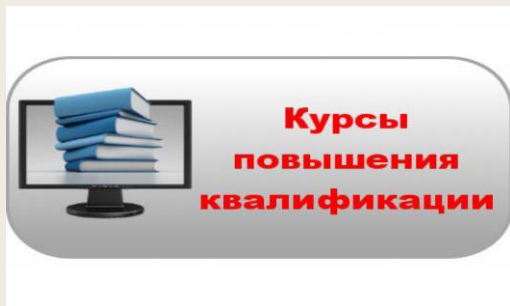
Конструкторы



Робототехника



# Условия для реализации инновационного проекта:

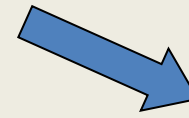
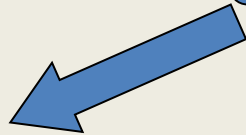


# Схема апробации (дорожная карта) внедрения программы "От Фребеля до робота: растим будущих инженеров"





**Универсальность**



## Для реализации программы приобретено материально-техническое оборудование:

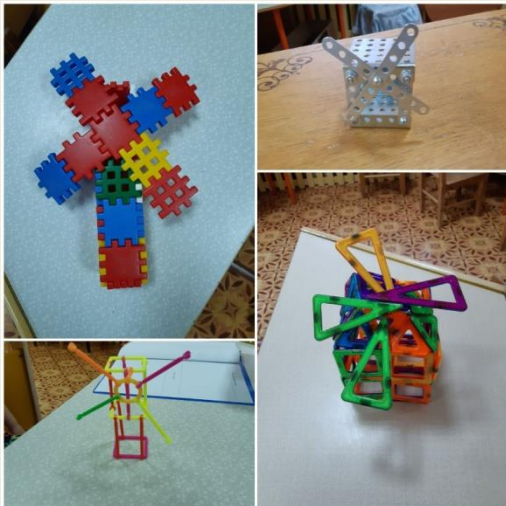
- Игровой набор «Дары Фребеля» (14 коробок) с комплектом методических пособий (6 штук)
- Набор Полидрон "Проектирование" (комплект на группу) 6-7 лет;
- Академия Наураши "Азбука робототехники;
- Образовательное решение «LEGO» «Простые механизмы»;
- 4 игровых набора образовательного конструктора LEGO Education WeDo 2.0 Базовый набор;
- Игровые наборы конструкторов «Ромашка» (2 набора), «Фикстик» (1 набор);
- Электронный конструктор «Знаток» -1набор;
- Металлический конструктор – 3 набора;
- Конструктор ТИКО «Фантазёр», 131 деталь, 4 колеса-1 набор;
- Конструктор ТИКО «Малыш», 83 детали – 1 набор;
- Конструктор «Игровые палочки» набор № 6 -1 набор;
- Конструктор Ракетообразные блоки-1 набор;
- Конструктор «Мягкие модули» - 2 набора;
- Легоконструктор «Городская жизнь», »Ферма» -2 набора;
- Магнитный конструктор- 3 набора.





## Разработанные методические продукты:

- Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Роботенок» (для детей 6-7 лет);
- Перспективное планирование конструктивной деятельности в компенсирующей группе для детей с ТНР с использованием игрового набора «Дары Фребеля» в рамках реализации парциальной программы «От Фребеля до робота»
- Разработаны конспекты ООД в рамках парциальной программы по темам: «Ветряная мельница» (5-6 лет), «Часы»(5-6 лет), «Самолеты» (6-7 лет), «Старинные телефоны» и др.
- Приложение к конспектам - Инженерные книги «Часы», «Самолеты», «Ветряная мельница» и др.
- Информационно-творческий проект по робототехнике (с использованием конструктора Lego Education Wedo 2.0.) «Десантирование и спасение» для детей старшего дошкольного возраста;
- Конспект занятия по программе дополнительного образования кружка технического творчества «Роботенок» с детьми 6-7 лет «Искусственный движущийся спутник»;
- Сценарий практико – ориентированного семинара для родителей «Конструируем вместе с детьми» ;
- Мастер-класс для педагогов «Знакомство с конструктором Lego Education WeDo 2.0».
- Карточка дидактических игр с использованием конструктора ЛЕГО.
- Копилка мультимедийных презентаций с виртуальными экскурсиями по знакомству с разными профессиями и производствами.

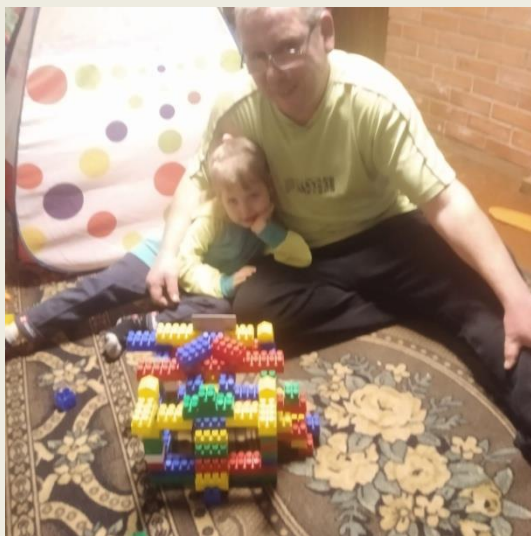




**«Люди сами загоняют себя в рамки, недооценивая свои возможности. Не бойтесь рискнуть выйти за пределы своего комфорта. И Вы увидите, что ваши возможности безграничны»  
(Мухаммед Али)**

Небольшой опыт использования парциальной образовательной программы ДО «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» позволил нам выявить закономерность в формировании ключевых компетентностей и личностных качеств инженерного мышления у детей.

**Происходит в «эволюционной цепочке»:  
я - исследователь, я – конструктор, я – мастер, я – творец.**





## Инновационный опыт представлен на следующих мероприятиях:

- **Презентация информационно-творческого проекта** по робототехнике (с использованием конструктора Lego Education Wedo 2.0) «Десантирование и спасение» для детей старшего дошкольного возраста» в рамках заседания окружного методического объединения педагогических работников ДОУ «Творческие педагоги – творческие дети» (с межрегиональным участием педагогов Кировской области) и в рамках муниципальной педагогической конференции «Образование – пространство новых возможностей» (Балуева Е.Н.)
- **Доклад из опыта работы по теме:** «Использование игрового набора «Дары Фребеля» в познавательном развитии детей старшего дошкольного возраста» на педагогической мастерской «Поделись опытом» в рамках РМО по познавательному развитию (Труфанова Л.Н.)
- **Доклад** «Влияние игрового набора «Дары Фрёбеля» на социально-коммуникативное развитие ребенка и качество образовательной деятельности» в рамках РМО по СКР (Костылева М.А.);
- **Выступление с докладом из опыта работы** «Использование Лего-технологии в социально-коммуникативном развитии детей дошкольного возраста» в рамках заседания РМО по СКР (Балуева Е.Н.);
- **Доклад** «Формирование элементарных математических представлений у дошкольников на основе использования игрового набора «Дары Фрёбеля» в рамках РМО воспитателей старших и подготовительных групп (Труфанова Л.Н.);
- **Практическое занятие для участников РМО** старших и подготовительных групп "Развитие интеллектуальных способностей детей старшего дошкольного возраста через использование игрового пособия "Дары Фрёбеля" (Сухнева О.Ю.)

### **Участие педагогов в конкурсах профессионального мастерства технической направленности:**

- **муниципальный** этап регионального заочного конкурса методических разработок по развитию технического творчества обучающихся в ОО «От идеи к реализации» (Балуева Е.Н., Диплом 1 степени);
- **районный** заочный конкурс методических разработок по развитию технического творчества педагогов дополнительного образования образовательных организаций района «От идеи к реализации» (2022 г., Балуева Е.Н., Диплом 1 степени);
- **областной** заочный конкурс методических разработок по развитию технического творчества обучающихся в ОО «От идеи к реализации», 2021 г., Балуева Е.Н., Диплом 1 степени);
- **областной конкурс** технического творчества «ТЕХНОСТАРТ» (2021, Усова А.В., Диплом участника).



# Положительные результаты:

- апробация новой модели организации образовательного процесса, связанная с изучением технических наук дошкольников, в соответствии с программой «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»;
- обновление содержания технического образовательного пространства;
- повышение методической компетентности педагогов в области технического творчества детей дошкольного возраста;
- получен положительный отклик со стороны родительской общественности, Управления образования и детских садов района;
- наблюдается заинтересованность, активность детей, не ограничивающаяся пространством группы;
- происходит популяризация детских способностей в техническом творчестве путем участия в выставках и творческих конкурсах.

