

**Апробационная программа экспериментальных площадок  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Институт изучения детства, семьи и воспитания  
Российской академии образования»**

по теме:

***«Формирование у детей готовности к изучению технических наук  
средствами парциальной образовательной программы «От Фребеля до  
робота» в соответствии с ФГОС дошкольного образования»  
(второй, третий год апробации)***

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ**

### **1. Актуальность программы**

В настоящее время в рамках совершенствования региональной системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров для высокотехнологичных отраслей особое значение приобретает практическое решение проблем, связанных с возвращением массового интереса молодежи к научно-техническому творчеству.

Очень важно на ранних шагах выявить технические наклонности учащихся и развивать их в этом направлении. Это позволит выстроить модель преемственного обучения для всех возрастов – от воспитанников детского сада до студентов.

Подобная преемственность становится жизненно необходимой в рамках решения задач подготовки инженерных кадров. Ведь, по данным педагогов и социологов, ребенок, который не познакомился с основами технической деятельности до 7-8 лет, в большинстве случаев не свяжет свою будущую профессию с техникой.

Реализация модели технологического образования требует соответствующих методик. Найти место изучению технических наук в структуре образовательного процесса дошкольной образовательной организации в полном соответствии с ФГОС – задача абсолютно новая и сложная, требующая детальной, глубокой работы по изучению и построению принципиально нового содержания образования.

Решение данной проблемы позволит на федеральном уровне апробировать инновационную систему подготовки детей к изучению технических наук, которая призвана в будущем облегчить выбор детьми уже в среднем звене школы технического образовательного профиля и в дальнейшем успешно самоопределиваться в выборе будущей профессии технической направленности.

### **2. Сфера апробации программы**

Образовательное пространство системы дошкольного образования

### **3. Аудитория программы**

Педагоги старших и подготовительных к школе групп, воспитанники старшего дошкольного возраста, методическая служба дошкольных образовательных организаций.

#### **4. Цели и задачи**

Основной целью является разработка системы формирования у детей готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС дошкольного образования.

#### **Задачи:**

1) организовать в образовательном пространстве системы дошкольного образования предметную игровую техносреду, адекватную современным требованиям к политехнической подготовке детей (ее содержанию, материально-техническому, организационно-методическому и дидактическому обеспечению) и их возрастным особенностям в условиях реализации ФГОС дошкольного образования;

2) развивать методическую компетентность педагогов в области технического творчества детей дошкольного возраста;

3) формировать основы технической грамотности воспитанников и техническую компетентность воспитанников как готовность к решению задач прикладного характера, связанных с использованием технических умений в специфических для определённого возраста видах детской деятельности;

4) обеспечить освоение детьми начального опыта работы с отдельными техническими объектами (в виде игрового оборудования);

5) оценить результативность системы педагогической работы, направленной на формирование у воспитанников готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования на уровне дошкольного образования в соответствии с ФГОС ДО;

6) тиражировать и распространить опыт инновационной педагогической деятельности.

#### **5. Формы реализации**

Относительно педагогов: *интеграционная форма организации инновационной деятельности (матричная система организации с созданием проектных целевых групп во главе с руководителем проекта, выполняющим функцию координации)*

Относительно детей: *детско-родительские проекты, лаборатории, творческие группы, занятия, досуговая деятельность, мастерские, выставки, игровая деятельность, конкурсы и другие*

**6. Способы экспертизы (средства контроля и обеспечения достижения результатов деятельности, позволяющие оценить соответствие критериям оценки результатов):**

1) прямые показатели: результаты диагностического обследования основ технической грамотности и технической компетентности детей дошкольного возраста; изменения в структуре образовательного процесса в ДООУ, связанные с встраиванием технического контента образования; результаты участия детей, родителей, педагогов в конкурсах и других мероприятиях технической направленности; методическая компетентность педагогов в области технического творчества детей дошкольного возраста;

2) косвенные показатели: успешность детей при обучении в ДОУ (высокая мотивация к образовательной деятельности, результаты детской деятельности и др.), востребованность инновационного опыта в субъектах РФ, результаты экспертизы программы и методических материалов.

## **7. Предполагаемые изменения в системе дошкольного образования**

Обновление содержания дошкольного образования с учётом технического контента

Формирование у детей готовности к изучению технических наук на уровне дошкольного образования средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС ДО

**План апробации («дорожная карта») парциальной программы  
«От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» (второй, третий год реализации)**

Направления деятельности	Содержание деятельности	Формы предоставления результата	Сроки (учебный год)
<i>Организация в образовательном пространстве ДОУ предметной игровой техносреды, адекватной современным требованиям к политехнической подготовке детей и их возрастным особенностям в условиях реализации ФГОС дошкольного образования и идей парциальной программы «От Фрёбеля до робота»</i>	1. Материально-техническое наполнение предметной игровой техносреды (в том числе продуктами совместного детско-родительского творчества)	Фотоотчет	Октябрь – февраль
	2. Подготовка нового дидактического обеспечения для образовательной деятельности (по темам программы ранее не апробированным)	Перечень подготовленных дидактических материалов в ДОУ	Декабрь
<i>Развитие методической компетентности педагогов в области технического творчества детей дошкольного возраста</i>	1. Отбор и совершенствование диагностического инструментария оценки результатов программы «От Фрёбеля до робота» (при наличии)	Подборка диагностического инструментария	Октябрь
	2. Подготовка видео-материалов образовательной деятельности для анализа авторами программы «От Фрёбеля до робота» (по темам программы ранее не апробированным)	Видеоматериалы образовательной деятельности	Октябрь
<i>Формирование основ технической грамотности воспитанников, отдельных видов технической деятельности и технической компетентности воспитанников, связанной с использованием технических умений в специфических для определённого возраста видах детской деятельности</i>	1. Педагогическая диагностика показателей технической компетентности у детей дошкольного возраста (второй, третий год реализации программы)	Диаграммы, сводные таблицы, результаты диагностики	Октябрь
	2. Реализация содержания программы в образовательной деятельности ДОУ	Фото продуктов детской технической деятельности, инженерные книги видеоматериалы	Октябрь
	3. Всероссийский фестиваль «Космофест», посвященный Дню космонавтики	Детские работы, детские презентации, инженерные книги	Апрель
	4. Всероссийское творческое мероприятие социального характера «Инженерный марафон» с презентациями семейных проектов посвященный Дню защиты детей.	Совместные работы детей и родителей.	1 июня
<i>Оценивание результативности системы педагогической работы, направленной на формирование у воспитанников и обучающихся готовности к изучению технических наук средствами игрового и учебного оборудования в соответствии с ФГОС ДО и ФГОС НОО</i>	1. Определение вариантов встраивания технического контента в содержание образования: в планы и ООП ДОУ	Модели образовательного процесса в ДОУ с встроенной технической составляющей	Апрель
	2.Обобщение опыта работы	Отчет о проделанной работе	Май
<i>Тиражирование и распространение опыта инновационной педагогической деятельности</i>	Транслирование опыта инновационной деятельности в своем регионе	Программы семинаров, мастер-классов и т.д., фото- видеоматериалы с мероприятия	По факту участия, но менее 2 раз в год (ноябрь, апрель)