

Памятка для педагогов

Разработала: воспитатель Мартыненко Т.В.



Название программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» не случайно. Это своего рода эволюция видов конструкторов:

игровой набор «Дары Фрёбеля»
→ Конструкторы → Робототехника.

В основе организации непосредственно образовательной деятельности по программе «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» лежат идеи Н.А.Коротковой.

Для детей целесообразно обозначать такие занятия как работу в «мастерской» (в которую на время превращается групповое помещение) — в пространстве, организованном особым образом, в котором целенаправленно создаются вещи, красивые, интересные и нужные для детской жизни.



Основной **целью** Программы является разработка системы формирования у детей предпосылок готовности к

изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС дошкольного образования.

- Задачи:** 1) в условиях реализации ФГОС дошкольного образования организовать в образовательном пространстве ДОО предметную игровую техносреду, адекватную возрастным особенностям и современным требованиям к политехнической подготовке детей (к ее содержанию, материально-техническому, организационно-методическому и дидактическому обеспечению);
- 2) формировать основы технической грамотности воспитанников;
- 3) развивать технические и конструктивные умения в специфических для дошкольного 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, в соответствии с ФГОС ДО, предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования.



Тематические блоки программы:

- ⇒ Машиностроение и машиноведение
- ⇒ Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение
- ⇒ Транспортное, горное и строительное машиностроение
- ⇒ Авиационная и ракетно-космическая техника
- ⇒ Кораблестроение
- ⇒ Электротехника
- ⇒ Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы
- ⇒ Радиотехника и связь
- ⇒ Информатика, вычислительная техника и управление
- ⇒ Энергетика
- ⇒ Технология продовольственных продуктов
- ⇒ Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности
- ⇒ Процессы и машины агроинженерных систем
- ⇒ Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева
- ⇒ Транспорт
- ⇒ Строительство и архитектура

Эти тематические блоки расписаны отдельно для старшей и подготовительной к школе группы, есть готовые конспекты занятий.