

Муниципальное образование «Чурапчинский улус (район)»  
Муниципальное казенное управление  
«Управление образование Чурапчинского улуса (района)»  
МБДОУ «Центр развития ребенка – детский сад «Мичил» с. Чурапча

**Развитие технических способностей детей старшего дошкольного  
возраста посредством конструирования**

**Кардашевская Мария Спартаковна,**  
воспитатель

Актуальность: Достижения научно-технического прогресса получают все более широкое распространение. Но нехватка местных кадров для развития промышленности желает оставлять лучшего. Поэтому одним из приоритетных направлений образовательной политики в республике и России является повышение престижа технических специальностей человека.

Ребенок от природы конструктор, изобретатель и исследователь. Именно робототехника представляет собой актуальную образовательную технологию, которая находится на стыке перспективных областей знания: механики, электроники, автоматики, конструирования, программирования и технического дизайна. Кроме познавательного развития, здесь происходит его социально коммуникативное, речевое, художественно-эстетическое и физическое развитие. В конечном счете, ориентированность на раннее выявление задатков технических способностей может привести к ориентации на будущий выбор профессий в жизни.

Особенности развития технических способностей детей дошкольного возраста рассматривали в работах Выготского Л.С., Эльконина Д.Б., Пиаже Ж., Немова Р.С., Рубинштейна С.Л., Крутецкого В.А и др.

Цель работы: Развитие технических способностей детей старшего дошкольного возраста посредством конструирования

Задачи:

1. Изучить теоретические основы развития технических способностей детей
2. Создать предметно развивающую среду по робототехнике в ДОУ
3. Организовать совместную образовательную деятельности по робототехнике
4. Разработать рабочую программу по возрастным группам детей дошкольного возраста

Объект: Развитие технических способностей детей старшего дошкольного возраста

Предмет: Конструирование детей старшего дошкольного возраста

Механизм реализации:

#### **Организация ПРС:**

- LEGO DUPLO – для детей с 3-5 лет (Детская площадка. DUPLO New. Набор Большая Ферма. Набор более чем из 550 деталей. Детская площадка).
- Для детей 5-7 лет. 4 набора серии FUN&BOT (MyRobot Time) 4 набора HUNOMRTS/
- 4 набора с более 150 элементами LEGO Education WeDo и 1 набор запчастей LEGO USB Hub (коммутатор).

#### **Работа с конструктором:**

- ознакомление воспитанников с комплектацией набора LEGO Education WeDo USBLEGO
- ознакомление с перечнем терминов и блоков: функции, механизмы, подключение
- Упражнение на определение на скорости по цвету блоки и терминологию
- ознакомление с программным обеспечением
- конструирование моделей по инструкции
- конструирование по замыслу.

Организация соревнования в группе  
«Отец с сыном – мы команда»

Участие детей на  
соревнованиях различного уровня

Разработка и защита семейных  
проектов

Встреча со школьниками-  
выпускниками «Мичил»

Разработка рабочей программы по  
роботехнике для детей дошкольного  
возраста

Совместная разработка рабочей  
программы по роботехнике для  
детей младшего школьного возраста

Проведение семинара по  
роботехнике для педагогов ДОО  
улуca

Тьюторство по роботехнике для  
педагогов ДОО улуca

#### Критерии:

- развитие мелкой моторики
- соблюдение инструкций при сборке конструкций
- изготовление технических моделей, интеллектуальных игр (пазлов, конструкторов, роботов)

Гипотеза: если разработать рабочую программу по развитию технических способностей детей старшего дошкольного возраста, то:

- возникнет интерес ребенка к конструированию
- появятся навыки внимания, аналитического мышления
- у ребенка проявится инициатива, решительность, ответственность, работоспособность
- научится работать в команде
- в будущем он сможет выбрать технические специальности