

Робототехника и техническое творчество в образовательном процессе ДОУ

Цель : обучение воспитанников основам робототехники, развитие творческих способностей в процессе конструирования

Задачи:

- развивать навыки конструирования,
- закрепить название деталей, научить приемам сборки и программирования;
- развивать творческую инициативу и самостоятельность;
- ознакомить с правилами безопасной работы с инструментами,
- воспитывать умение работать в коллективе, эффективно распределять обязанности, анализировать свои действия и находить выход путем логических рассуждений

Конструирование – это интереснейшее и увлекательное занятие, оно теснейшим образом связано с интеллектуальным развитием ребенка.



Начиная с простых фигур, ребёнок продвигается всё дальше и дальше, становится более уверенным в себе и переходит к следующему, более сложному этапу обучения



Со средней группы ребенку доступно Лего конструирование.



Лего – это всегда новое
открытие, новая идея. Новый толчок к развитию.



Важно что, конструктивная деятельность подразумевает не только индивидуальное выполнение построек, но и работу в парах, микрогруппах, а также коллективную работу.



В нашем ДООУ имеются конструкторы разных видов.



Конструктор способен предоставить широчайшие возможности для творчества, подготавливает почву для развития технических способностей детей.





Магнитный конструктор MAGFORMERS (магформерс). способен предоставить широчайшие возможности для творчества.



Конструкторы серии МРТ. Наборы учат основам конструирования, простым механизмам и соединениям.



Детей привлекает простая и быстрая сборка. Все модели собираются очень быстро, дети видят результат, не успев потерять интерес в процессе сборки.



Процесс работы делится на три этапа: 1. познавательно- исследовательский – рассмотрение основных компонентов конструктора. 2. сборка – ребенок учится выбирать детали, определять направление присоединения деталей. 3. игра (испытание конструкции)



Спасибо за внимание.