

Робототехника как элемент инновационной деятельности.



В начале учебного года в нашем детском саду внедрили в образовательный процесс занятия с использованием робототехники. Робототехника включена в программу старшей и подготовительной группы. В подготовительной группе базовые занятия проводятся бесплатно.

Робототехника уже показала высокую эффективность в воспитательно - образовательном процессе. Робототехника помогает детям адаптироваться к учебной деятельности, делая переход от игры к учебе менее болезненным и более эффективным. Подобные занятия - это своеобразная

тренировка навыков. В ходе образовательной деятельности дети становятся творцами, играя, они придумывают и воплощают в жизнь свои идеи. Начиная с простых собранных моделей, ребенок продвигается дальше, а видя свои успехи, он становится более уверенным в себе и переходит к следующему, более сложному этапу обучения. Конструктор и программное обеспечение к нему LEGO WeDO предоставляет прекрасную возможность ребенку учиться. Все детали конструкторов пластмассовые, яркие, электроники минимум.

Что развивает робототехника у детей? Занимаясь конструированием роботов, ребенок развивает ответственность, дисциплину, умение работать в команде, воображение и внимательность. Поэтапная работа от простого к сложному учит терпению и целеустремленности.

Конструктор также способствует развитию:

- творческого мышления;
- ориентации в пространстве;
- мелкой моторики рук;
- речи и умственных способностей;
- памяти;
- представлений об окружающем мире;
- уважения чужого труда;
- навыков общения;
- самостоятельности.





Последовательно в виде разнообразных экспериментальных действий дети развивают свои конструкторские способности, логическое мышление, у детей формируется умение пользоваться схемами, чертежами. Дошкольник приобщается к основам технического конструирования, у него развивается творческая активность и способность к достижению цели.

Лего-конструирование и робототехника позволяют так же решать задачи по развитию речи. Дети лучше усваивают материал, обучение становится интересным, необычным.

Такие занимательные занятия оказывают на воспитанников глубокое эмоциональное воздействие, побуждают к высказыванию, развивают речь, помогают воспроизводить полученные знания и представления в своем воображении, способствуют развитию воображения, повышают коммуникативную активность каждого ребёнка. Применение в обучении робототехники стало эффективным средством формирования правильной речи и коррекции её недостатков. Позволило сделать обучение незабываемым, увлекательным.



Робототехника и лего-конструирование приобретают все большую популярность среди воспитанников, родителей и педагогов. Опыт работы с данными технологиями показал, что они дают широкие возможности для развития ребенка как личности. Мы убедились, что лего-конструирование и робототехника снимают у детей эмоциональное напряжение, развивают мелкую моторику рук, оказывают существенное влияние на развитие познавательной и речевой деятельности, понимание причинно – следственных связей, побуждают детей к самостоятельному поиску причин, способов действий, проявлению творчества.