

Методическая разработка итогового занятия для дошкольников по робототехнике LEGO WeDo.

XXI век – это век новейших компьютерных разработок и цифрового оборудования. Огромное разнообразие технических средств даёт возможность сделать познание окружающего мира увлекательным для ребёнка любого возраста. Одной из таких новинок является набор Lego WeDo, который включает в себя конструктор и программное приложение к нему.

В нашем детском саду мы применяем различные робототехнические комплексы, одним из которых является конструктор LEGO WeDo. Работа с образовательными конструкторами LEGO WeDo позволяет дошкольникам в форме игры самостоятельно освоить целый набор знаний из разных областей, в том числе робототехники, электроники, механики, программирования, что способствует повышению интереса к быстроразвивающейся науке робототехнике.

Серия конструктора Lego Wedo делает робототехнику легкой и увлекательной.

- Лего предоставляет инструменты, которые развивают нестандартное мышление в интересном окружении.
- Учит детей мыслить в трех измерениях.
- Улучшает грамотность, так как дети должны изучать инструкции.
- Развивает умение решать проблемы, организацию и планирования с помощью конструирования.
- Развивает умение общаться и критичное мышление.
- Способствует креативности.
- Развивает мелкую моторику.

Лего часто используется для того, чтобы способствовать развитию различных навыков: координация рук и глаз; геометрия, математика и инженерное искусство; дублирует сложные модели; развивает научные и технологические решения; учит следовать инструкциям с помощью логики и умозаключений; учит планировать и определять проблемы.

Для наиболее полного достижения поставленных целей использования робототехники, роботы должны быть представлены не только как средство практической деятельности, но и как объект теоретического изучения.

В связи с этим, значительно возрастает вопрос о проведении мероприятий, которые способствуют популяризации робототехники. Одним из таких мероприятий стала итоговое занятие в виде олимпиады по робототехнике «Робо-kids» среди воспитанников подготовительных групп.

Олимпиада проводится с **целью** выявления полученных знаний и популяризации робототехники как одного из технических направлений развития дошкольников.

Задачи:

1. Развитие познавательных потребностей и творческих способностей;
2. Развитие навыков конструкторской деятельности воспитанников посредством использования образовательных LEGO – технологий;
3. Выявление талантливых детей, обладающих нестандартным мышлением, способностями к конструктивной деятельности.

Оборудование: набор LEGO WeDo, компьютеры.

Условия проведения олимпиады: олимпиада состоит из двух этапов: теоретического и практического.

Теоретический этап (Приложение 1) состоит из 10 тестовых заданий. Задания выполняют на компьютере в течении 25 минут.

Практический этап (Приложение 2) представляет собой сборку модели «Обезьяна барабанщица» на конструкторе LEGO WeDo. На выполнение задания отводится 30 минут.

Подведение итогов олимпиада.

Баллы оцениваются по следующим критериям:

1. Теоретический этап – за каждый правильный ответ участник получает 1 балл.
2. Практический этап :
 - 3 балла – все сделал + программа;
 - 2 балла – если не успел составить программу;
 - 1 балл – если частично сделал.

Данная разработка может быть полезна руководителям кружка в целях выявления диагностики полученных знаний в конце учебного года, также для проведения открытых олимпиад для дошкольников.