

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
детский сад №53 Ангарского городского округа Иркутская обл., г.Ангарск, 7
микрорайон, дом 18

Образовательная робототехника LEGO EDUCATION WEDO для дошкольников



**Составила:
Наделяева Н.С.**

Ангарск 2019 год

Занятия по **робототехнике** представляют собой творческий процесс, в рамках которого ребенку удастся создать собственный продукт- робота. **Робототехника** – это идеальное сочетание развлечения с развитием, удовольствия с пользой.



Цель:

Создание условий для формирования познавательной мотивации у детей старшего дошкольного возраста к Lego-конструированию, развития научно-технического и творческого потенциала детей через обучение элементарным основам инженерно-технического конструирования и робототехники, обучение основам программирования.



Задачи:

Обучающие:

- формировать познавательную мотивацию у детей старшего дошкольного возраста к Lego-конструированию и робототехнике;
- формировать коммуникативные умения и навык взаимодействия в совместной деятельности со сверстниками и взрослым;
- учить определять, различать и называть детали линейки конструкторов Lego Education WeDo 9580;
- учить рассказывать о роботизированной модели, ее составных частях и принципе работы (основным и дополнительным видам передач, механизмах работы);
- обучать детей элементарным основам инженерно-технического конструирования и робототехники, основам алгоритмизации и программирования в ходе разработки программы (алгоритма).

Задачи:

Развивающие:


- развивать мелкую моторику рук детей, воображение, речь; логическое, пространственное, техническое мышление, умение выразить свой замысел;
- развивать научно-технический и творческий потенциал детей старшего дошкольного возраста;
- развивать у детей организованность, самостоятельность, внимательность, аккуратность, усидчивость, терпение, взаимопомощь, нацеленность на результат.

Воспитательные:

- воспитывать культуру поведения детей в коллективе, чувство сотрудничества при выполнении совместных заданий (в паре, в микрогруппе);
- воспитывать у детей трудолюбие и культуры созидательного труда, ответственность за результат своего труда.

Наборы LEGO EDUCATION Перворобот Wedo 1.0 9580





Для успешного проведения занятий по робототехнике необходимо соблюдать условия:

- ✓ Наличие компьютеров, наборов LEGO EDUCATION
- ✓ Оптимальное количество детей 7-8 человек.
- ✓ Учитывать особенности группы и ребенка отдельно, необходимо, продумать как детям будет удобнее играть. Доступ к конструктору должен быть свободным. Чтобы дети могли свободно передвигаться и выбирать необходимые детали.
- ✓ Обязательны стимулирование положительных эмоций и похвалы во время игры с лего.

Организация занятия:

- 1 этап - вводный этап;
- 2 этап – этап конструирования модели (сборка);
- 3 этап – этап программирования;
- 4 этап – этап испытания модели;
- 5 этап – этап рефлексии.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!