Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа №6 имени Героя Советского Союза А.В.Новикова города Новокуйбышевска городского округа Новокуйбышевск Самарской области

структурное подразделение «Детский сад «Ежик»

Образовательная робототехника с детьми старшего дошкольного возраста «Конструкторское бюро»

 Воспитатель: Лазарева И.С.

г.Новокуйбышевск

Материалы и оборудование:

4 белых халата

4 бейджика с названиями профессий

Ноутбук, робот

Чемоданчик с инструментами

Чертежи

Чертеж робота

*На экране появляется письмо, в котором папа просит инженеров придумать и собрать к Новому году в подарок для его ребенка робота.*

Воспитатель:

Техзадание поступило,

Нужно нам собраться с силой

И в короткий срок собрать,

То, чем можно поиграть!

*Инженеры собираются кучкой, «обсуждают».*

 Воспитатель:

Собрались группой активистов,

Инженеров-специалистов

И стали ГОСТы изучать,

Чтобы понять с чего начать.

Инженер-проектировщик:

Датчик, ось, моторы….

Я часто вижу их во сне,

А утром, придя на работу,

Рисую быстрей на холсте.

Сперва возникает чертеж,

На тонкий рисунок похож

В нем пользы и силы не счесть,

Сумей его только прочесть!

*Инженер-конструктор показывает чемоданчик с инструментами:*

У меня коробка есть,

Инструментов в ней не счесть:

Инженеру для престижа

Нужны: отвертка, пассатижи,

Шестеренки, кулачки,

Молоточком постучи.

Посмотрим все инструкции,

Приступим и к конструкции!

*Первые два инженера садятся собирать робота*

Инженер-программист:

Чтобы робот наш пошел, нужно завести мотор.

Я программу вам составлю, скорость нужную прибавлю

С инженером-программистом робот двигается быстро.

***Составляет программу на компьютере.***

Инженер-испытатель:

Чтоб ЧП не наступило, не сломало, не скрутило

Испытать нам робот нужно. Соберемся снова дружно.

(*Ждет пока все подойдут, берет робота, подключает к ноутбуку*)

Программист, нажми на кнопку!

Ой, как двигается ловко! *Демонстрация движения робота.*

<https://disk.yandex.ru/i/evrCn-x2KOr0eg>