

Пересечение образовательных и воспитательных направлений в процессе детского конструирования:

-развитие математических способностей - ребенок отбирает, отсчитывает необходимые по размеру, цвету, конфигурации детали.

-развитие речевых и коммуникативных навыков - ребенок пополняет словарь новыми словами, в процессе конструирования общается с взрослыми, задает конкретные вопросы о различных предметах, уточняет их свойства.

-коррекционная работа-оказывает благотворное воздействие на развитие ребенка в целом (развивается мелкая моторика, память, внимание, логическое и пространственное мышление, творческие способности и т.д).

Состав набора «STEM-набор «Робомышь»:

-1 робомышь «Колби» (синего цвета)

-1 кусочек сыра

-16 пластмассовых плиток зеленого цвета для создания игрового поля

-22 перегородки для формирования лабиринта

-30 карточек с направлениями движения

-10 карт-инструкций и изображением схем лабиринтов

-3 арки-туннеля

Описание робомыши: робот-мышка с кнопками управления: вперед, назад, влево, вправо; зеленая круглая кнопка – начало программы, желтая кнопка стирает ранее набранную программу, красная круглая кнопка – спец движения (может быть звук, шаг назад-вперед или светящиеся глаза).

С помощью этих кнопок задается программа, алгоритм движения мыши.



- развитие логического мышления;
- развитие умения составлять алгоритмы;
- развитие пространственной ориентации;
- закрепление умения считать;
- освоение правил дорожного движения;
- формирование речи детей;
- развитие мелкой моторики;
- развитие коммуникативных навыков детей, создание дружеских взаимоотношений в группе.



«Робототехника»

Познакомить детей с элементами программирования алгоритмизации.



Появление новых информационных технологий в нашей жизни – это неизбежность, с которой сталкиваются современные дети. И чем раньше они будут с техникой на «ты», тем проще и легче нашим детям освоиться в сложном, современном мире техники и электроники.



«LEGO – конструирование»

МКДОУ Тогучинского района
«Тогучинский детский сад №2»

STEM – образование в ДОУ

Образовательные модули

«Робототехника» и

«LEGO – конструирование»



г.Тогучин

2020 г.