

# Техническое конструирование как одно из средств для формирования творческой активности младших школьников



Кол Наталья Евгеньевна, ВКК,  
учитель начальных классов



# Результаты реализации подготовительного этапа проекта «Инновации в технологиях в образовании научно-технической школы в режиме полного дня»

|   |  |   |
|---|--|---|
| Создание комплексной развивающей среды для научно-технической школы | Приобретены: <ul style="list-style-type: none"><li>конструкторы для технического моделирования в начальных классах</li></ul> | 30 конструкторов «Техник-1», «Техник-2» |
|---|--|---|



# Тематическое планирование

| № раздела (темы) | Название раздела (темы)  | Количество часов |
|------------------|--|------------------|
| 1                | Вводное занятие. Знакомство с набором «Конструктор». Правила техники безопасности. | 1                |
| 2                | Начальные основы конструирования из наборов готовых деталей                        | 3                |
| 3                | Сборка моделей из наборов готовых деталей  | 12               |
| 4                | Презентация проектов   | 8                |
| 5                | Творческая мастерская  | 9                |
| 6                | Обобщение.   | 1                |
|                  | Итого  | 34               |



5

ТЕХНОЛОГИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА

## ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ПРИ РАБОТЕ С НАБОРОМ ДЕТАЛЕЙ "КОНСТРУКТОР"



СОБЛЮДАЙ ПОРЯДОК НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ



ВСЁ, ЧТО БЕРЁШЬ – КЛАДИ НА СВОЁ МЕСТО

НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА EDUSTRONG

## Правила работы на уроках технологии

- Работу начинай только с разрешения учителя.
- Не работай неисправными инструментами.
- Во время работы будь внимателен, не разговаривай, не отвлекайся.
- Нельзя носить в кармане инструменты (ножницы, шило, иглы и другие предметы).
- При работе держи инструменты так, как показывает учитель.



2

ТЕХНОЛОГИЯ. ОБРАБОТКА ПРИРОДНОГО МАТЕРИАЛА И ПЛАСТИКА. ПРОЕКТЫ

## ПРИЁМЫ РАБОТЫ С ДЕТАЛЯМИ НАБОРА "КОНСТРУКТОР"



ПОДВИЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

1 На одну гайку



2 С контргайкой

Контргайка



3 На шайбу

Шайба



НЕПОДВИЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

1 На две гайки



2 Треугольник жёсткости



3 На уголок



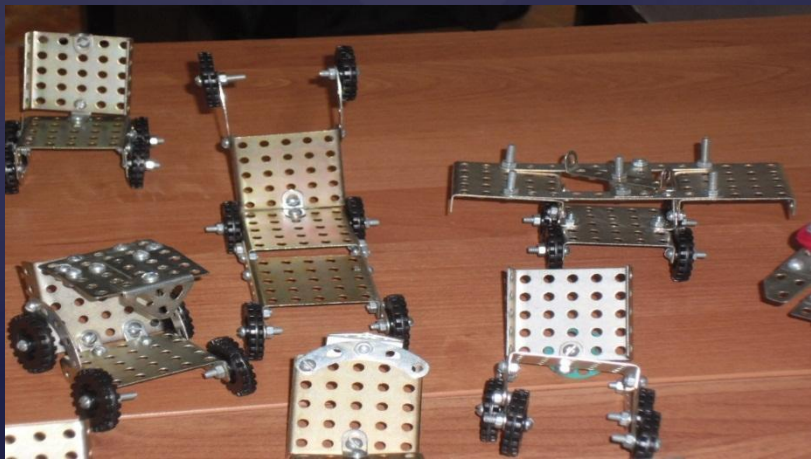
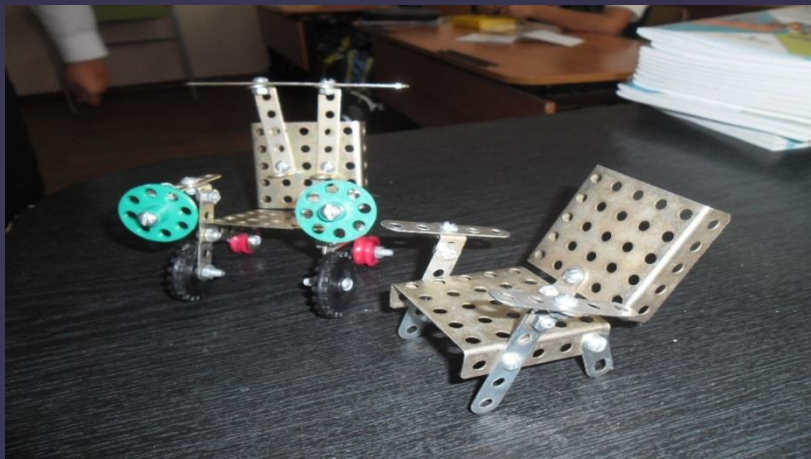
НАЧАЛЬНАЯ ШКОЛА EDUSTRONG





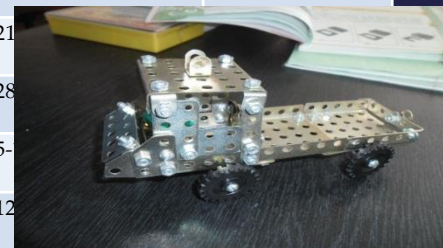






# Календарно-тематическое планирование по курсу внеурочной деятельности «Самоделкин»

| № п/п | Тема   | Дата проведения |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Вводное занятие. Знакомство с набором «Конструктор». Правила техники безопасности.   |                 |
| 2     | Проект «История появления детских конструкторов». Название и назначение инструментов и деталей в наборах «Конструктор».                    |                 |
| 3     | Приемы пользования монтажными инструментами (отверт-ка, гаечный ключ). Изготовление модели «Стул». Презентация проектов.                   |                 |
| 4     | Способы и приемы соединения деталей. Виды соединений (подвижные, неподвижные). Изготовление модели «Кресло». Проект «Интересное о стульях» |                 |
| 5     | Творческая мастерская «Стул будущего». Презентация изготовленных моделей. Работа по собственному замыслу.                                  |                 |
| 6     | Презентация проектов «Интересное о стульях».   |                 |
| 7     | Проект «Изобретение колеса». Работа по образцу. Изготовление модели «Тележка»  |                 |
| 8     | Презентация проектов «Изобретение колеса». Знакомство с элементами предварительного планирования (отбор нужного количества деталей).       |                 |
| 9     | Изготовление модели «Мост». Проект «Какие бывают мосты»  |                 |
| 10    | Изготовление модели «Мост». Презентация проектов «Какие бывают мосты».   | 14-19 ноября    |
| 11    | Изготовление модели «Мотоцикл». Проект «Известные марки мотоциклов»  | 21              |
| 12    | Изготовление модели «Мотоцикл». Презентация проектов «Известные марки мотоциклов».   | 28              |
| 13    | Творческая мастерская «Мотоцикл будущего». Реклама изготовленных моделей. Работа по собственному замыслу.                                  | 5-              |
| 14    | Творческая мастерская «Мотоцикл будущего». Реклама изготовленных моделей. Работа по собственному замыслу.                                  | 12              |





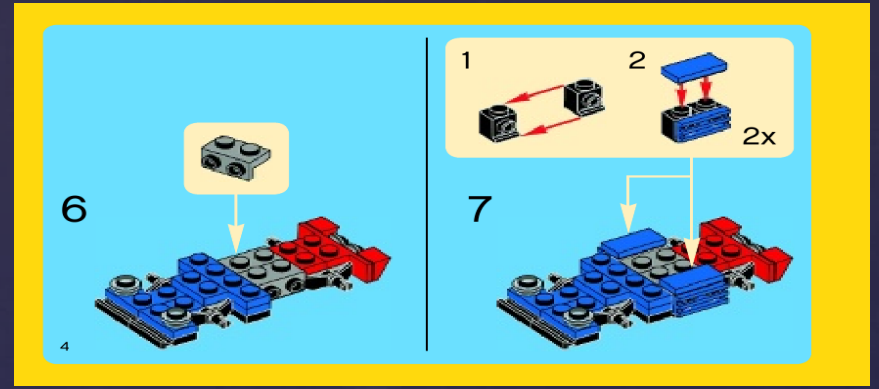


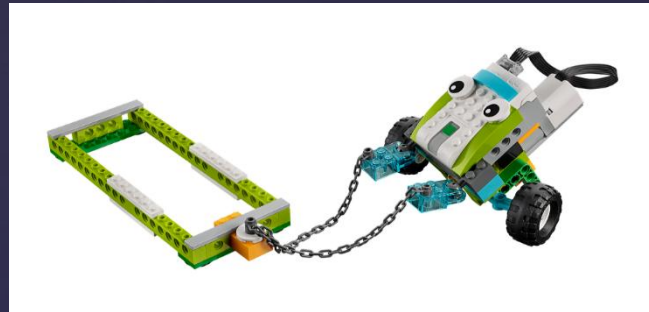












**Спасибо за внимание!**