

**Дополнительная общеобразовательная  
общеразвивающая программа  
«Начальное техническое моделирование  
с элементами художественного  
конструирования»**

**Для детей в возрасте от 7 до 11 лет  
(срок реализации 2 года)**

***Автор: Черкасова Инна Викторовна, педагог  
дополнительного образования Муниципального  
казенного учреждения дополнительного  
образования «Районная станция юных техников»  
Грачевского муниципального района  
Ставропольского края***

**Направленность программы – техническая.**

**Актуальность и практическая значимость** данной программы обуславливается тем, что полученные на занятиях знания в детском объединении становятся для ребят необходимой теоретической и практической основой их дальнейшего участия в техническом творчестве, выборе будущей профессии, в определении жизненного пути.

**Отличительные черты** данной программы – комбинация различных видов творческой деятельности.



Деятельность и общение в детском объединении строятся на следующих принципах:

1. Принцип самоактуализации.
2. Принцип индивидуальности.
3. Принцип творчества и успеха.
4. Принцип доверия и поддержки.

**Адресат программы:** учащиеся в возрасте 7-11 лет,

**Объем программы** первого года обучения – 136 часов, второго года – 144 часа.

**Срок освоения программы** - два года.

**Формы организации образовательного процесса** могут как фронтальные, так и индивидуальные.

**Цель образовательной программы:** создание условий для освоения учащимися навыков самостоятельной, конструкторской и учебно-исследовательской работы, развитие творческих и познавательных способностей.

# Основные задачи.

## Обучающие

- Ознакомить с историей развития отечественной и мировой техники, архитектуры, с ее создателями;
- Ознакомить с технической терминологией и основными узлами технических объектов;
- Обучение работе с технической литературой;
- овладеть навыками технического и художественного конструирования;
- научить выполнять сборочно-монтажные операции;
- научить формулировать творческую задачу, составлять алгоритм достижения цели;
- прививать интерес к техническому конструированию и моделированию;
- формировать графическую культуру на начальном уровне: умение читать простейшие чертежи, изготавливать по ним модели, навыки работы с чертежно-измерительным и ручным инструментом при использовании различных материалов;
- обучать приемам и технологии изготовления простейших моделей технических объектов;
- развивать интерес к технике, знаниям, устройству технических объектов

## Развивающие:

- развивать любознательность и интерес к технике и устройству простейших технических объектов;
- развивать стремление разобраться в их конструкции и желание трудиться над созданием технических объектов и игрушек;
- развивать умения и навыки работы с наиболее распространенными инструментами и приспособлениями ручного труда при обработке различных материалов;
- развивать образное, техническое мышление и умение выразить свой замысел на плоскости (с помощью эскиза, рисунка, простейшего чертежа, схемы);
- развивать потребность чтения графических изображений, создания мысленного образа в процессе изготовления изделий;
- развивать способности формировать умения самостоятельно решать технические задачи в процессе изготовления моделей технических объектов (выбор материала, способа обработки, планирование предстоящих действий, самоконтроль, умение применять полученные знания, умения и опыт в изготовлении других объектов и т.д.);
- развивать смекалку, находчивость, изобретательность и устойчивый интерес к поисковой творческой деятельности.

## Воспитывающие:

- формировать качества творческой личности с активной жизненной позицией;
- воспитывать дисциплинированность, ответственность, социальное поведение, самоорганизацию;
- воспитывать уважения к труду и людям труда;
- воспитывать интерес к творческой деятельности;
- воспитывать взаимопомощь и взаимоуважение, коллективизм;
- воспитание гармонически развитой личности.
- воспитывать у детей чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.

## Основные темы 1 и 2 года обучения

- Начальные графические понятия
  - Конструирование из плоских и объемных деталей
  - Основы архитектурного дизайна
  - 3D дизайн интерьера
  - Моделирование из наборов готовых деталей
  - Изготовление игрушек – сувениров
  - Конструирование макетов и моделей технических игрушек из плоских и объемных деталей.
  - Транспорт
  - Изготовление выставочных моделей
  - Техническое моделирование на свободную тему.
- Основы исследовательской деятельности.

# Конструирование из объемных деталей



# Моделирование из наборов ГОТОВЫХ деталей





# Основы архитектурного дизайна



# Изготовление игрушек сувениров



# Транспорт



# Конструирование макетов и моделей технических объектов и игрушек из объемных деталей



# Творческие проекты детей



# Занятие - конференция



# Защита творческих проектов Малая техническая академия



## Формы и виды контроля

- Стартовый (для первого года обучения) - осуществляется посредством наблюдения за деятельностью ребенка в процессе занятий, и в форме опроса (сентябрь).
- Промежуточный - опрос, выставки детских работ (декабрь);
- Итоговый – контрольный опрос, выставки, творческие проекты (май).



Формы подведения итогов  
реализации дополнительной  
общеобразовательной программы:

проведение открытых занятий,  
выставок, конкурсов, соревнований,  
викторин, игр-путешествий, ролевых  
игр.

**ИНФОУРОК**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о публикации  
на сайте infourok.ru

Настоящим подтверждается, что

**Черкасова  
Инна Викторовна**

опубликовал(а) на сайте infourok.ru  
методическую разработку

Программа "Начальное техническое моделирование" для детей  
7-11 лет Автор составитель Черкасова И.В.

web-адрес публикации:

<https://infourok.ru/programma-nachalnoe-tehnicheskoe-modellirovanie-dlya-detey-le-7-11-let-Avtor-sostavitel-cherkasova-iv-2090495.html>

Свидетельство о регистрации СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 от 20.05.2016 выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию, науке и делам молодежи



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)



**И. В. Жаборовский**  
Главный редактор

№ ДБ-668542

03.09.2017

infourok.ru

**ИНФОУРОК**

Свидетельство о рег. СМИ Эл. №ФС77-60625 от 20.01.2015 выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Лицензия на осуществление образовательной деятельности №5201 от 20.05.2016 выдана бессрочно Департаментом Смоленской области по образованию, науке и делам молодежи

# БЛАГОДАРНОСТЬ

проекта  
«ИНФОУРОК»

Получает

**Черкасова Инна Викторовна**

за существенный вклад в развитие крупнейшей  
онлайн-библиотеки методических разработок для учителей



Свидетельство о регистрации  
в Национальном центре ISSN  
(присвоен Международный  
стандартный номер  
серийного издания:  
№ 2587-8018 от 17.05.2017)



**И. В. Жаборовский**  
Главный редактор

№ ВМ-01422009

20.04.2018

INFOUROK.RU

**Спасибо**

**за**

**ВНИМАНИЕ**