



Центр  
дополнительного образования  
ГОУ СОШ №667 Невского района  
Санкт-Петербурга

## Презентация образовательной программы «Автомоделирование»

Педагог дополнительного образования  
Ермак Андрей Павлович



# АКТУАЛЬНОСТЬ

РОСТ  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
ПРОГРЕССА

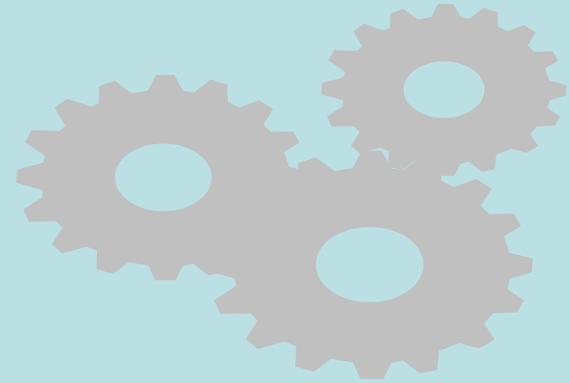
ДЕФИЦИТ  
ИНСТИТУЦИОННЫХ  
ФОРМ ДОСУГА

# НОВИЗНА

ВОЗМОЖНОСТЬ ОВЛАДЕТЬ  
ЗНАНИЯМИ В ОБЛАСТИ  
АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
В КОМНАТНОМ ФОРМАТЕ

РАЗВИТИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ  
СПОСОБНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ  
СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ КОНКУРЕНЦИИ

# Цель программы



- **Создание организационных и педагогических условий для технического творчества обучающихся**
- **Овладение учащимися техническими знаниями и навыками в процессе построения моделей автомобиля**
- **Обеспечение возможности для социального признания путем самореализации в автомоделльном спорте**

# ЗАДАЧИ

```
graph TD; A[ЗАДАЧИ] --> B[образовательные]; A --> C[развивающие]; A --> D[воспитательные]
```

**образовательные**

**развивающие**

**воспитательные**

**Выделим по одной конкретной задаче в каждом блоке**

**Обучение основам  
конструирования  
и обработке  
материалов**

**Развитие ребенка,  
как субъекта  
познавательной  
деятельности**

**Воспитание  
гражданина  
информационного  
общества**



# Практические особенности

1. Возраст: 10-14 лет
2. Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа и 1 раз в месяц объединенное выездное занятие (соревнования, конкурсы, посещение технических музеев)
3. Условия приема
4. Содержание
5. Выход (перспектива)
6. Кредо: «Сделать процесс таким, чтобы.....»



# Методологические особенности

- Практико-теоретическая направленность
- Преодоление барьеров на пути к совершенствованию
- Создание комфортных условий для достижения успеха и повышения уровня самоутверждения
- Соревновательная деятельность – стержень, но не цель
- Индивидуальная работа с каждым обучающимся. Вариативность программы.
- Приоритет ценности учащегося как личности.

# Содержание 1-го года обучения



## Главное:

- Освоение приемов и навыков ручного труда. Знакомство с терминологией.
- Освоение технологии обработки материалов.
- Модель 1-го года закончена в момент окончательной сборки и проверки

# Содержание 2 и 3 года обучения



## Главное:

- Множество объектов деятельности позволяет выбрать себе работу по душе.
- Работа с моделью продолжается и после ее изготовления.

# Творческая лестница

9 10 11

10 11 12

12 13 14 15 16

Графика  
Математика  
Терминология

Конструирование  
Технология  
Черчение

Теория машин  
Геометрия  
Тригонометрия

Ручной труд  
Слесарное дело  
Электромонтаж

Эскизы  
Станочные работы  
Проектирование

Обработка любых  
конструкционных  
материалов

Соревнования  
внутри  
коллектива

Участие в  
городских  
соревнованиях

Соревнования по  
моделям с ДВС

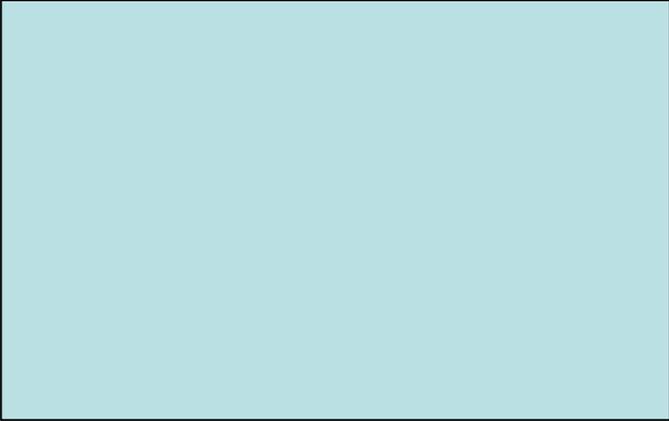
# Ожидаемые результаты

## • ЗНАНИЯ

- Технические понятия и терминология
- Основы инженерной графики
- Основы конструирования
- Основы технологии обработки материалов
- История автомобильной техники, автоспорта и автомоделльного спорта

## • УМЕНИЯ

- Изготовление эскизов
- Навыки в ручной обработке различных материалов
- Выполнение работ на токарном и сверлильном станках
  - Опыт в пайке, электромонтаже, вулканизации резины



# Черты будущего выпускника

- Умение поставить цель
- Умение спланировать свою работу
- Умение оценить свою работу
- Умение скорректировать свою работу
- Опыт самостоятельной деятельности и личной ответственности
- Умение устанавливать иерархию понятий
- Самостоятельность в освоении и применении знаний
- Способность к переносу знаний и умений в новую область

# Сотрудничество

## Районный уровень

Сотрудничество с направлением «Трассовые модели» при проведении соревнований.

## Межрайонный уровень

ЦДЮТТ «Мотор» Фрунзенского района,  
ЦДЮТТ «Охта» Красногвардейского района,  
ЦТ «На 9 Линии» Василеостровского района

## Городской уровень

ГДТЮ, ЦДТТ, Федерация Автомодельного спорта СПб

## Международный уровень

Участники клубного Первенства Европы «Балтийский Кубок»  
(международные соревнования европейских «Домов молодежи»)

# ДОСТИЖЕНИЯ



- Участие в международных соревнованиях по автомоделльному спорту.
- Иван Кузнецов – призер клубного Первенства Европы «Балтийский Кубок – 2009»
- Участие в региональных первенствах. Александр Сагань и Иван Кузнецов – Победитель и призер Спартакиады учащихся Санкт-Петербурга 2010 года.
- Участие в городских мероприятиях по автомоделльному спорту. Команда ЦДО 667 школы –призер соревнований и конкурсов.