

Смоленское областное государственное бюджетное учреждение  
дополнительного образования  
«**Центр развития творчества детей и юношества**»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2023 – 2024 учебный год**  
к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе  
*«Начальное техническое моделирование и развивающие игры»*

Форма реализации программы – очная;  
Год обучения – второй;  
Номер группы – 2  
Возраст обучающихся – 7 – 10 лет

Составитель:  
Ткачев М.А.,  
педагог дополнительного образования

Смоленск  
2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа ТО «Начальное техническое моделирование» реализуется в 2023-2024 учебном году.

**Направленность программы:** техническая.

**Уровень сложности:** стартовый

**Целью** данной программы является создание условий для развития у детей младшего школьного возраста творческих способностей, навыков решения технических проблем.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач.**

### **Образовательные задачи:**

- дать представление о материалах и инструментах, применяемых в работе, обучать навыкам и приемам в работе материалами и инструментами;
- научить пользоваться масштабной сеткой, строить по ней модели автомобилей, кораблей и самолетов;
- получить и углубить знания по истории появления и развития автостроения, самолетостроения и кораблестроения.

### **Воспитательные задачи:**

- воспитывать у учащихся чувство гражданственности и любви к Родине;
- трудолюбие, бережливость, аккуратность в работе с материалами инструментами, выдержку и терпение в работе с развивающими играми «Сложи узор», «Уникуб», «Кирпичики».

### **Развивающие задачи:**

- удовлетворять потребности детей в познавательной деятельности;
- пробуждать интерес к технике;
- развивать образное, пространственное мышление, основные психические функции и процессы (память, мышление, внимание, воображение);
- развивать умения мыслительной деятельности, умение самостоятельно принимать решение;
- поощрять смекалку, находчивость, изобретательность и интерес к поисковой деятельности.

### **Особенности организации образовательной деятельности**

Количество учебных часов по программе - 114. Количество учебных часов по расписанию в 2023/2024 учебном году –111 часов. Потеря учебных часов связана с совпадением занятий с общероссийскими выходными днями (4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1, 9 мая).

### **Возраст обучающихся**

Возраст обучающихся в группе второго года обучения 7-10 лет.

### **Режим занятий**

Форма занятий групповая. Дети, проявившие способности и интерес к занятиям, продолжают их на втором, третьем годах обучения, занятия проводятся один раз в неделю по 3 часа. Обучающиеся закрепляют приобретенные знания и умения, совершенствуют навыки в изготовлении

более сложных моделей, авторских работ. В этих группах предполагается наполняемость – 8-10 человек.

### **Форма занятий и методы обучения**

Для реализации программы используются следующие формы занятий: практикум, занятие-консультация, занятие-соревнование, выставка и т. д.

### **Формы и методы контроля**

- наблюдение
- устный контроль (индивидуальный опрос)
- оценка и взаимооценка выполненных работ
- устные обсуждения
- итоговый контроль (итоговые тестовые задания, выставка работ обучающихся)

### **Ожидаемые результаты реализации программы**

В результате занятий в творческом объединении после *второго года дети должны:*

- знать простейшие узлы технических объектов;
- познакомиться с историей развития автомобиле-, судо-, авиастроения;
- применять алгоритм построения в развивающих играх «Сложи узор»;
- вносить изменения в конструкцию модели с целью её усовершенствования
- читать простейшие чертежи, создавать мысленный образ поделки в процессе её изготовления,
- приобрести навык работы с чертежными инструментами (циркуль, прямоугольный треугольник), сборки с помощью проволоки, полимерных трубок.

Входная аттестация - 19.09.2023 по 30.09.2023 г. Проверка знаний, умений.

*Форма проведения* – входной тест

Промежуточная аттестация – с 18.12.2023 по 29.12.2023 г. Диагностика. Проверка знаний, умений. Закрепление навыков работы с инструментами и приемов работы с материалами.

*Форма проведения* – выставка творческих работ

Итоговая аттестация – с 17.05.2024 по 29.05.2024 г. Диагностика, работа с творческими заданиями, итоговая выставка работ.

*Форма проведения* – выставка творческих работ

### **Методическое обеспечение программы**

Специализированная литература по истории судостроения, развитию авиации, космонавтики и автомобилестроения, подборка журналов («Левша», «Юный техник», «Моделист-конструктор»); комплекс схем, чертежей, трафаретов и шаблонов для изготовления технических макетов и моделей;

пособия для выполнения заданий вышеперечисленных развивающих игр; сборник компьютерных презентаций по каждой теме обучающей программы.

### **Литература**

1. Бурда Энне "Уроки детского творчества", - Москва, "Нио-ла-Пресс", 1996г.
2. Глущенко В. Г. "Трудовое воспитание младших школьников во внеклассной работе", - Москва, 2005г.
3. Житомирский В. Г., Шеврин Л. Н., "Геометрия для малышей", - Москва, "Педагогика", 1975г.
4. Ермаков А.М. "Простейшие авиамодели", - Москва, "Просвещение", 1989г.
5. Журавлёва А.П. "Что нам стоит Флот построить", -Москва, "Патриот", 1990 г.
6. Никитин Б. П. "Ступеньки творчества или развивающие игры", - Москва, "Просвещение", 1990 г.
7. Перевертень Г. И. "Самоделки из бумаги", - Москва, "Просвещение" , 1983г.
8. Перевертень Г. И. "Самоделки из различных материалов", - Москва, "Просвещение" , 1985г.
9. Попов Б.В. "Учусь мастерить", - Москва, "Просвещение", 1977г.
- 10.Шорохов Е.В. "Основы композиции",- Москва, "Просвещение", 1979г.
- 11.Щеблыкин И. К. и др. "Аппликационные работы в начальных классах", - Москва, "Просвещение", 1990г.

### **Серия от простого к сложному:**

1. «Кружок умелые руки», - С.Петербург, «Кристалл», «Валери-СПб», 1997г.;
2. «200 моделей для умелых рук», - С.Петербург, «Кристалл», «Валери-СПб», 1997г.;
3. «Игрушки из бумаги и картона», - С.Петербург, «Кристалл», «Валери-СПб», 1997г.;
4. «Оригами», - С.Петербург, «Дельта», 1999г.

**Календарный учебный график**  
**второй год обучения**

№ п/п	дата	кол-во часов	Тема занятия
1.	03.09.23	3	Вводное занятие. Техника безопасности. Оригами «Гоночный автомобиль», «Лягушка».
2.	10.09	3	Развивающая игра «Сложи узор» (далее – СУ). Стиг «шапочка». Оригами «Яхта», «Корабль».
3.	17.09	3	<b>Входная аттестация. Тест.</b> СУ. Оригами «Карп», «Кит».
4.	24.09	3	СУ. Оригами «Морской котик», «Хлопушка».
5.	01.10	3	Модели «Параплан №1», «Параплан №2».
6.	08.10	3	СУ. Самолет «Песчаный разведчик».
7.	15.10	3	Самолеты «Смена», «Юный разведчик».
8.	22.10	3	СУ. Работа с циркулем, модель «Геометрическая ромашка».
9.	29.10	3	СУ. Модель «Часы».
10.	05.11	3	Модель «Часы».
11.	12.11	3	Механическая игрушка «Попугай».
12.	19.11	3	Механическая игрушка «Попугай».
13.	26.11	3	Моделирование из готовых форм.
14.	03.12	3	Моделирование из готовых форм.
15.	10.12	3	Модель «Колокольчик».
16.	17.12	3	Моделирование из готовых форм. Новогодняя игрушка.
<b>17.</b>	<b>24.12</b>	<b>3</b>	<b>Промежуточная аттестация Новогодний сувенир.</b>
18.	14.01.24	3	Модель «Звезда».
19.	21.01	3	Знакомство с развивающей игрой «Уникуб». Модель автомобиля «Фургончик».
20.	28.01	3	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
21.	04.02	3	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
22.	11.02	3	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
23.	18.02	3	«Уникуб». Изготовление «Валентинок».
24.	25.02	3	«Уникуб».
25.	03.03	3	«Уникуб». Игровое занятие «Правила дорожного движения».
26.	10.03	3	Сувенир «Подарок маме».
27.	17.03	3	«Уникуб». Судостроение. Модель «Рыболовецкий катер».
28.	24.03	3	«Уникуб». Модель «Рыболовецкий катер».
29.	31.03	3	«Уникуб». Модель «Рыболовецкий катер».

30	07.04	3	«Космос». Модель ракетносителя «Протон».
31	14.04	3	Модель «Протон»
32	21.04	3	«Уникуб». Модель «Протон»
33	28.04	3	«Уникуб». ». Модель «Ракетоплан».
34	05.05	3	«Уникуб». Модель «Ракетоплан».
35	12.05	3	Изготовление самолетов в технике оригами.
36	19.05	3	Изготовление самолетов в технике оригами.
37	26.05	3	<b>Промежуточная аттестация. Выставка работ. Подведение итогов работы за год.</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b><i>III</i></b> <b><i>часов</i></b>	