

Смоленское областное государственное бюджетное
учреждение дополнительного образования
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА»



И.о. директора СОГБУДО «Центр
развития творчества детей и юношества»
О.М. Агеева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2024 / 2025 учебный год

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«НТМ»

Форма реализации программы – очная

Год обучения – второй

Номер группы – 1

Возраст обучающихся – 11-13 лет

Составитель:
Ткачев М.А.,
педагог дополнительного образования

Смоленск
2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа ТО «Начальное техническое моделирование» реализуется в 2024-2025 учебном году.

Направленность программы:

по содержанию - техническая;

по функциональному назначению – общеразвивающая;

по организации – групповая;

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 - 154. Количество учебных часов по расписанию в 2024/2025 учебном году –144 часа. 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 первого года обучения 8-10 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, занятие проверки и коррекции знаний и умений.

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.

Формы проведения аттестации

Входная аттестация - 15.09.2024 по 30.09.2024 г. Проверка знаний, умений.

Форма проведения – входной тест

Промежуточная аттестация – с 29.12.2024 по 30.12.2024 г. Диагностика. Проверка знаний, умений. Закрепление навыков работы с инструментами и приемов работы с материалами.

Форма проведения – выставка творческих работ

Итоговая аттестация – с 15.05.2025 по 31.05.2025 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.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

второй год обучения

№ п/п	дата	кол-во часов	Тема занятия
1.	1.09.24	2	Вводное занятие. Техника безопасности.
2.	3.09.	2	Оригами «Гонимый автомобиль».
3.	10.09	2	Оригами «Лягушка».
4.	15.09	2	Развивающая игра «Сложи узор» (СУ).
5.	17.09	2	Сгиб «шапочка». Оригами «Яхта».
6.	22.09	2	Сгиб «шапочка». Оригами «Корабль».
7.	24.09	2	Входная аттестация. Тест.
8.	29.09	2	Методы и приемы техники оригами.
9.	1.10	2	Техника оригами.
10.	6.10	2	Техника оригами.
11.	8.10	2	СУ. Оригами «Кит».
12.	13.10	2	СУ. Оригами «Карп».
13.	15.10	2	СУ. Оригами «Морской котик»
14.	20.10	2	СУ. Оригами «Хлопушка».
15.	22.10	2	Модель «Парашют №1».
16.	27.10	2	Модель «Парашют №2».

17.	29.10	2	СУ. Самолет «Песчаный разведчик».
18.	3.11	2	Самолет «Смена».
19.	5.11	2	Самолет «Юный разведчик».
20.	10.11	2	СУ. Работа с циркулем.
21.	12.11	2	Модель «Геометрическая ромашка».
22.	17.11	2	СУ. Модель «Геометрическая ромашка».
23.	19.11	2	СУ. Модель «Часы».
24.	24.11	2	Модель «Часы».
25.	26.11	2	Модель «Часы».
26.	1.12	2	Модель «Часы».
27.	3.12	2	Механическая игрушка «Попугай».
28.	8.12	2	Механическая игрушка «Попугай».
29.	10.12	2	Механическая игрушка «Попугай».
30.	15.12	2	Механическая игрушка «Попугай».
31.	17.12	2	Моделирование из готовых форм.
32.	22.12	2	Моделирование из готовых форм.
33.	24.12	2	Моделирование из готовых форм.
34.	29.12	2	Промежуточная аттестация.
35.	12.01.25	2	Модель «Колокольчик».
36.	14.01	2	Модель «Колокольчик».

37.	19.01	2	Модель «Колокольчик».
38.	21.01	2	Моделирование из готовых форм.
39.	26.01	2	Модель «Звезда».
40.	28.01	2	Модель «Звезда».
41.	2.02	2	Модель «Звезда».
42.	4.02	2	Новогодний сувенир. Новогодний праздник.
43.	9.02	2	Знакомство с развивающей игрой «Уникуб».
44.	11.02	2	Модель автомобиля «Фургончик».
45.	16.02	2	Модель автомобиля «Фургончик».
46.	18.02	2	Модель автомобиля «Рено».
47.	25.02	2	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
48.	2.03	2	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
49.	4.03	2	«Уникуб». Модель автомобиля «Рено».
50.	9.03	2	«Уникуб».
51.	11.03	2	Изготовление «Валентинок».
52.	16.03	2	«Уникуб».
53.	18.03	2	Игровое занятие «Правила дорожного движения»
54.	23.03	2	Сувенир «Подарок маме».
55.	25.03	2	Сувенир «Подарок маме».
56.	30.03	2	«Уникуб»

57.	1.04	2	Судостроение
58.	6.04	2	Модель «Рыболовецкий катер».
59.	8.04	2	«Модель «Рыболовецкий катер».
60.	13.04	2	Модель «Рыболовецкий катер».
61.	15.04	2	«Космос».
62.	20.04	2	Модель ракетносителя «Протон».
63.	22.04	2	«Уникуб». Модель «Протон».
64.	27.04	2	«Уникуб». Модель «Протон».
65.	29.04	2	«Уникуб». Модель «Ракетоплан».
66.	04.05	2	«Уникуб». Модель «Ракетоплан».
67.	06.05	2	«Уникуб». Модель «Ракетоплан».
68.	11.05	2	Изготовление самолетов в технике оригами.
69.	13.05	2	Изготовление самолетов в технике оригами.
70.	18.05	2	Изготовление самолетов в технике оригами.
71.	20.05	2	Изготовление самолетов в технике оригами.
72.	25.05	2	Изготовление самолетов в технике оригами.
73.	27.05	2	Итоговая аттестация. Выставка работ. Подведение итогов работы за год.
ИТОГО: 146 часа			