


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования  
«Дебесский Центр творчества»

УТВЕРЖДЕНА:  
Приказом директора  
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»  
от «29» августа 2019г. № 116  
Директор:  Серебренникова Т.В.



**Рабочая программа**  
**«Начальное техническое моделирование»**  
технической направленности  
на 2019-2020 учебный год  
Возраст обучающихся 6 – 8 лет  
Год реализации: первый

Составитель: педагог дополнительного образования  
Хохряков Эдуард Вячеславович  
I квалификационная категория

## **1. Пояснительная записка.**

Рабочая программа «Начальное техническое моделирование» составлена на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Начальное техническое моделирование». Программа будет реализовываться на базе МБОУ «Дебесская СОШ». Занятия будут проводиться 2 раза в неделю по 2 часа.

**Ожидаемые результаты.**

**Метапредметные:**

1. Обучающиеся познакомятся с технологическими операциями по обработке конструкционных материалов, освоят первоначальные навыки их выполнения. Освоят первоначальные понятия графической подготовки: виды линий, выполнение разметки, эскиз плоской детали.

**Предметные:**

2. Познакомиться с историей развития различных видов транспортных средств, их ролью в истории общества и государства.

**Личностные:**

3. Научатся изготавливать простейшие действующие модели транспортных средств и механизмов и практически работать с ними.
4. Примут участие в соревнованиях, конкурсах, выставках.
5. Познакомятся с содержанием и значением основ в области техники.

## 2. Календарный учебный график.

№ зан.	Дата пров.	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1.		рассказ	2	Вводное занятие. История развития технического моделирования.	Учебная мастерская	наблюдение
2.		рассказ, беседа	2	Инструменты и материалы. Т.Б.		
3.		рассказ	2	Ознакомление о видах различных материалов.		
4.		беседа	2	Изготовление технических объектов из цветной бумаги и картона.		
5.		практическая работа	2	Бумажный пропеллер, птичка.		
6.		практическая работа	2	Учебная летающая модель бумажного самолета.		
7.		практическая работа	2	Учебная летающая модель бумажного самолета.		
8.		практическая работа	2	Учебная летающая модель бумажного самолета.		
9.		практическая работа	2	Модель бумажного самолета.	Учебная мастерская	наблюдение
10.		практическая работа	2	Сборка деталей.		
11.		практическая работа	2	Модель бумажного самолета, сборка.		
12.		беседа	2	Игра-соревнование «Точность приземления».		
13.		рассказ	2	Графические знания и умения.		
14.		практическая работа	2	Эскизы моделей.		
15.		практическая работа	2	Подготовка шаблонов для моделей.		
16.		беседа	2	Изготовление макетов из плоских деталей.		
17.		рассказ	2	Эскизы корпусных конструкций.		
18.		практическая работа	2	Бумажный корпусный домик.	Учебная мастерская	наблюдение
19.		практическая работа	2	Комплекующие соединения.		
20.		практическая работа	2	Материалы.		
21.		практическая работа	2	Изготовление деталей домика.	Учебная мастерская	беседа
22.		изучение нового	2	Изготовление деталей домика.		
23.		практическая работа	2	Аппликация, художественное оформление.		
24.		беседа	2	Сборка деталей.		

25.		рассказ	2	Соединение деталей.				
26.		показ	2	Сборка корпусного домика.				
27.		практическая работа		Сборка корпусного домика.	Учебная мастерская	наблюдение		
28.		практическая работа	2	Модель простейшего грузовика.				
29.		практическая работа	2	Детали, кабина, кузов, колеса.				
30.		практическая работа	2	Сборка грузовика.				
31.		практическая работа	2	Раскраска.				
32.		практическая работа	2	Испытание модели.				
33.		практическая работа	2	Исправление ошибок.				
34.		практическая работа	2	Принадлежности для чертежей, инструменты.				
35.		практическая работа	2	Графическая подготовка в начальном техническом моделировании.			Учебная мастерская	рассказ, наблюдение
36.		практическая работа	2	Работа с линейками. Т.Б.				
37.		практическая работа	2	Работа с линейками.				
38.		рассказ	2	Квадрат, круг, овал.				
39.		рассказ, беседа	2	Изготовление моделей с использованием различных материалов.				
40.		практическая работа	2	Разновидности материалов.				
41.		практическая работа	2	Планер, взлетающий с катапульты.				
42.		практическая работа	2	Материалы для истребителя, бумага, картон.	Учебная мастерская	наблюдение		
43.		практическая работа	2	Изготовление крыльев, стабилизаторов.				
44.		практическая работа	2	Изготовление трубки корпуса.				
45.		практическая работа	2	Изготовление катапульты, дерево, резина.				
46.		практическая работа	2	Сборка планера.				
47.		рассказ	2	Пробные запуски.				
48.		беседа	2	Техника оригами.				
49.		практическая работа	2	Модели с элементами оригами.				
50.		практическая работа	2	Модель «мираж».	Учебная	наблюдение		

51.		практическая работа	2	Модель «москит».	мастер-ская	
52.		практическая работа	2	Модель «сапсан».		
53.		практическая работа	2	Модель «филин».		
54.		практическая работа	2	Модель «кондор».		
55.		практическая работа	2	Модель планера «Голубь».		
56.		практическая работа	2	Пробные полеты.		
57.		практическая работа	2	Проверочно-результативные работы		
58.		практическая работа	2	Подготовка поделок к конкурсам.	поле	наблюдение
59.		практическая работа	2	Подготовка поделок к конкурсам.		
60.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям.		
61.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям.		
62.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям.		
63.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям.		
64.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям.		
65.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
66.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
67.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
68.		соревнование	2	Участие в соревнованиях		
69.		соревнование	2	Участие с соревнованиях.		
70.		соревнование	2	Подделки на свободную тему.		
71.		соревнование	2	Подделки на свободную тему.		
72.		карточки-задания	2	Заключительное занятие, аттестация.		тест