

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования  
«Дебесский Центр творчества».

УТВЕРЖДЕНА:

Приказом директора  
МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества»  
от «29» августа 2019 г. № 116

Директор:  Серебренникова Т.В.



Рабочая программа  
**«Техник – моделист»**  
технической направленности  
на 2019-2020 учебный год

Возраст обучающихся: 12 – 15 лет  
Год реализации: первый

Составитель:  
Хохряков Эдуард Вячеславович,  
педагог дополнительного образования

с. Дебесы, 2019 г.

## **1. Пояснительная записка**

Рабочая программа «Техник - моделист» разработана по утвержденной дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Техник-моделист» с целью организации детей в детском творческом объединении технической направленности на 2019 – 2020 учебный год.

В этом году группа укомплектована в количестве 8 человек, это учащиеся начальной и средней школы.

На реализацию программы отводится 216 часов, занятия будут проводиться 2 раза в неделю по 3 часа.

### **Ожидаемые результаты:**

#### Предметные:

1. У обучающихся сформируются знания и умения работы с простейшими техническими изделиями. Узнают способы соединения деталей, последовательность технологических операций. Научатся конструировать модели спортивных классов.
2. Научатся управлять моделью, в соответствии с правилами соревнований.

#### Метапредметные:

3. Смогут ориентироваться в технике чтения элементарных схем и чертежей с помощью измерительных инструментов. Приобретенные навыки могут пригодиться при освоении программ технического направления.

#### Личностные:

4. Обучающиеся разовьют конструкторские способности, научатся делить двигатели на составные части, будут знать их названия и назначение; смогут строить простейшие развертки с помощью шаблона и измерительных инструментов; проявят творчество на этапах построения модели.

## 2. Календарный учебный график

№ зан.	Дата пров.	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1.		рассказ	3	Вводное занятие. Т.Б. при работе с ручными инструментами.	Учебная мастерская	наблюдение
2.		рассказ, беседа	3	Основы проектирования и конструирования		
3.		рассказ	3	Графическая документация для изготовления моделей.		
4.		практическая работа	3	Кордовые модели самолетов. ДВС.	Учебная мастерская	беседа
5.		изучение нового	3	ДВС 1,5 см <sup>3</sup> , микродвигатели.		
6.		практическая работа	3	Разновидность.		
7.		беседа	3	Преимущества, недостатки.		
8.		рассказ	3	Составные части, разборка двигателя.		
9.		показ	3	ДВС 2,5 см <sup>3</sup>		
10.		практическая работа	3	Составные части, разборка.		
11.		практическая работа	3	Техническое обслуживание.		
12.		практическая работа	3	Ремонт и сборка.		
13.		практическая работа	3	Топливо для моделей. Т.Б.		
14.		практическая работа	3	Пробные запуски. Т.Б.		
15.		практическая работа	3	Установка двигателя на модель, пробные запуски.		
16.		практическая работа	3	Свободнолетающие модели.		
17.		практическая работа	3	Понятие о паропланеризме.		
18.		практическая работа	3	Назначение и типы планеров.	Учебная мастерская	рассказ, наблюдение
19.		практическая работа	3	Составление эскизов модели планера.		
20.		практическая работа	3	Схематическая модель планера, крыло.		
21.		рассказ	3	Схематическая модель, крыло.		
22.		рассказ, беседа	3	Схематическая модель планера, киль, стабилизатор.		
23.		практическая работа	3	Схематическая модель планера, сборка.		
24.		практическая работа	3	Сборка крыла на стапеле.		

25.		практическая работа	3	Склейка крыла.	Учебная мастерская	наблюдение
26.		практическая работа	3	Обтяжка для крыла. Пленки.		
27.		практическая работа	3	Сборка моделей, пробные запуски.		
28.		рассказ	3	Ракеты.		
29.		практическая работа	3	S – 3 – А, составные части		
30.		практическая работа	3	Изготовление составных частей.		
31.		практическая работа	3	Сборка составных частей.		
32.		практическая работа	3	S – 6 – А, составные части.		
33.		практическая работа	3	Изготовление составных частей.		
34.		практическая работа.	3	Пробные запуски		
35.		Рассказ, показ	3	Аэроглиссера		
36.		практическая работа	3	Изготовление поплавков		
37.		практическая работа	3	Изготовление составных частей		
38.		практическая работа	3	Изготовление составных частей		
39.		практическая работа	3	Изготовление моторамы.		
40.		практическая работа	3	Изготовление рулей направления		
41.		практическая работа	3	Сборка основных частей корпуса.		
42.		практическая работа	3	Оформление корпуса.		
43.		практическая работа	3	Установка электродвигателя.		
44.		практич. раб.	3	Установка аппаратуры приемника.		
45.		практическая работа	3	Сборка электрических проводов.		
46.		практическая работа	3	Пайка разъемов.		
47.		практическая работа	3	Пробные запуски модели.		
48.		практическая работа	3	Работа над ошибками.		
49.		практическая работа	3	Склейка киля, обтягивание пленкой.		
50.		практическая работа	3	Склейка стабилизатора.		
51.		практическая	3	Обтягивание пленкой		

		работа		стабилизатора.				
52.		практическая работа	3	Сборка планера, пробные запуски.				
53.		практическая работ.	3	Регулировка рулей направления.				
54.		Рассказ, беседа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.	Учебная мастерская, поле Учебная мастерская	наблюдение		
55.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
56.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
57.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
58.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
59.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
60.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
61.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
62.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
63.		практическая работ.	3	Подготовка моделей к соревнованиям.				
64.		соревнование	3	Участие в соревнованиях, конкурс.				
65.		соревнование	3	Участие в соревнованиях				
66.		соревнование	3	Участие в соревнованиях.			поле	участие
67.		соревнование	3	Участие в соревнованиях.				
68.		соревнование	3	Участие в соревнованиях				
69.		соревнование	3	Участие в соревнованиях.				
70.		соревнование	3	Участие в соревнованиях.				
71.		соревнование	3	Участие в соревнованиях.				
72.		карточки-задания	3	Заключительное занятие. Итоговая аттестация.		тест		