


Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Дебесский Центр творчества».

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



Рабочая программа
«Техник – моделист»
технической направленности
на 2019-2020 учебный год
Возраст обучающихся: 8 – 11 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. 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, полученные навыки могут пригодиться в инженерном конструировании.

Личностные:

4. 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	Работы кружковцев прошлых лет. Обсуждение работ.		
3.		рассказ	3	Проектирование и конструирование		
4.		беседа	3	Изготовление технических объектов из бумаги и картона, дерева, пенопласта		
5.		практическая работа	3	Модель ракеты с катапульты.		
6.		практическая работа	3	Изготовление детали ракеты.		
7.		практическая работа	3	Модель автомобиля запускаемого с горки.		
8.		практическая работа	3	Изготовление деталей модели.		
9.		практическая работа	3	Изготовление кабины, корпуса.	Учебная мастерская	наблюдение
10.		практическая работа	3	Изготовление колес.		
11.		практическая работа	3	Изготовление ступиц колеса.		
12.		беседа	3	Оформление моделей.		
13.		рассказ	3	Подъемная сила. Разновидности винтов.		
14.		практическая работа	3	Подъемный винт для вертолетов.		
15.		практическая работа	3	Модель вертолета «К-50» контурная. Шаблоны, материалы.		
16.		беседа	3	Соппротивление воздуха.		
17.		рассказ	3	Аэродинамика.		
18.		практическая работа	3	Изготовление вертолета	Учебная мастерская	наблюдение
19.		практическая работа	3	Киль, стабилизаторы. Корпус.		
20.		практическая работа	3	Изготовление двигательного отсека для резиномотора		
21.		практическая работа	3	Изготовление трубки.	Учебная мастерская	беседа
22.		изучение нового	3	Изготовление крючков.		
23.		практическая работа	3	Сборка модели вертолета, испытания.		
24.		беседа	3	Понятие о движении на воде.		

25.		рассказ	3	Контурные модели судов.				
26.		показ	3	Чертежи, схемы.				
27.		практическая работа	3	Судомодели упрощенной конструкции.	Учебная мастерская	наблюдение		
28.		практическая работа	3	Модель контурного корабля, аэроглиссера.				
29.		практическая работа	3	Модель контурного корабля, аэроглиссера.				
30.		практическая работа	3	Модель контурного корабля.				
31.		практическая работа	3	Модель контурного корабля.				
32.		практическая работа	3	Модель контурного корабля, сборка по чертежу.				
33.		практическая работа	3	Запуски контурного корабля.				
34.		практическая работа	3	Запуски контурного корабля.				
35.		практическая работа	3	Регулировка и настройка моделей на воде. Т.Б.			Учебная мастерская	рассказ, наблюдение
36.		практическая работа	3	Тренировочные запуски.				
37.		практическая работа	3	Тренировочные запуски.				
38.		рассказ	3	Автомодели.				
39.		рассказ, беседа	3	Двигатель из резиномотора, аэродинамика, тянущая сила.				
40.		практическая работа	3	Электрический двигатель.				
41.		практическая работа	3	Изготовление модели автомобиля.				
42.		практическая работа	3	Изготовление корпуса.				
43.		практическая работа	3	Изготовление посадки.				
44.		практическая работа	3	Изготовление колес, подвески.				
45.		практическая работа	3	Оформление моделей автомобиля.	Учебная мастерская	наблюдение		
46.		практическая работа	3	Пробные запуски.				
47.		рассказ	3	Понятие о паропланеризме.				
48.		беседа	3	Назначение и типы планеров.				
49.		практическая работа	3	Составление эскизов модели планера.				
50.		практическая работа	3	Схематическая модель планера,			Учеб-	наблюдение

		работа		крыло.	ная мастер- ская	
51.		практическая работа	3	Схематическая модель планера, крыло.		
52.		практическая работа	3	Схематическая модель планера, киль, стабилизатор.		
53.		практическая работа	3	Схематическая модель планера, сборка.		
54.		практическая работа	3	Сборка крыла на стапеле.		
55.		практическая работа	3	Склейка крыла.		
56.		практическая работа	3	Обтяжка для крыла. Пленки.		
57.		практическая работа	3	Склеивание с ушками.		
58.		практическая работа	3	Склейка киля, обтягивание пленкой.	поле	наблюдение
59.		практическая работа	3	Склейка стабилизатора.		
60.		практическая работа	3	Обтягивание пленкой стабилизатора.		
61.		практическая работа	3	Сборка планера, пробные запуски.		
62.		практическая работа	3	Регулировка рулей направления.		
63.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.		
64.		практическая работа	3	Подготовка моделей к соревнованиям.		
65.		соревнование	3	Участие в соревнованиях, конкурсах, выставках.		
66.		соревнование	3	Участие в соревнованиях		
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