

Муниципальное бюджетное образовательное 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
«Я - моделлист» (гр. № 2)
технической направленности

Возраст обучающихся: 6-7 лет
Год реализации: первый

Составитель (автор):
Кожевников Дмитрий Александрович
педагог дополнительного образования
I квалификационная категория

с. Дебесы, 2019 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Я - моделист» технической направленности.

Комплектование объединения проводится с учетом интереса детей к технике, а также устойчивого желания мастерить своими руками.

Группа комплектуется в количестве 8-10 человек из числа учащихся детских садов, ранее не обучавшихся по данной программе. На реализацию программы отводится 144 часа, занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа (1 академический час - 30 минут). Занятия объединения проводятся в МБОУ ДО «Дебесский ЦТ» по адресу: с. Дебёсы, ул. Труда, 12 .

Планируемые результаты:

Предметные:

1. Обучающиеся научатся работать с бумагой, деревом, фанерой, полимерами, использовать при изготовлении изделий ножницы, линейку, карандаш, резак, лобзик.
2. Научатся первоначальным приемам монтажа электрических цепей. Смогут самостоятельно монтировать электрическую цепь на моделях. Попробуют ставить опыты с электродвигателями и альтернативными источниками электроэнергии (солнечная батарея, ветрогенератор и др.).

Метапредметные:

3. Научатся моделировать и конструировать технические игрушки и изделия, узнают о принципах работы динамических игрушек, изготовят резиномоторные авто-, авиа- или судомодели. Ознакомятся с законами динамики, узнают, что такое сила инерции, трения, тяжести, скольжения. Узнают об основных свойствах аэродинамики и физики, в непринужденной форме изучат явления, связанные с гравитацией. Познакомятся с многообразием видов технического творчества.

Личностные:

4. Научатся фигурному управлению радиомоделями.
5. Изготовив модели, смогут участвовать в различных соревнованиях, выставлять готовые изделия на выставках.

1. Календарный учебный график

№ зан.	Дата пров.	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1		Беседа,	2	Вводное занятие	Учебная мастерская	Беседа Просмотр видеороликов по теме «От чего и почему...?»
2		Беседа, практическое занятие	2	Динамическая игрушка. Виды динамических игрушек.	Учебная мастерская	Практическая работа
3		Беседа, практическое занятие	2	Игрушка «Альпинист»	Учебная мастерская	Практическая работа
4		Беседа, практическое занятие	2	Игрушка «Альпинист»	Учебная мастерская	
5		Беседа, практическое занятие	2	Игрушка «Альпинист»	Учебная мастерская	Практическая работа
6		Беседа, практическое занятие	2	Игрушка «Альпинист»	Учебная мастерская	
7		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление моделей с резиномотором.	Учебная мастерская	Практическая работа, Соревнования
8		Беседа, практическое занятие	2	Модель вертолѐта на резиномоторе.	Учебная мастерская	
9		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление моторамы.	Учебная мастерская	
10		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление моторамы.	Учебная мастерская	
11		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление винтомоторной группы.	Учебная мастерская	
12		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление винтомоторной группы.	Учебная мастерская	
13		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление винтомоторной группы.	Учебная мастерская	
14		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление тела модели.	Учебная мастерская	
15		Беседа,	2	Изготовление тела модели.	Учебная	

		практическое занятие			мастерская		
16		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление тела модели.	Учебная мастерская	Практическая работа, соревнования	
17		Беседа, практическое занятие	2	Сборка модели.	Учебная мастерская		
18		Беседа, практическое занятие	2	Сборка модели, установка резиномотора.	Учебная мастерская		
19		Беседа, практическое занятие	2	Балансировка модели.	Учебная мастерская		
20		Беседа, практическое занятие	2	Запуски моделей.	Учебная мастерская		
21		Беседа, практическое занятие	2	Модель грузовика с резиномотором.	Учебная мастерская		
22		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление деталей кузова.	Учебная мастерская		
23		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление деталей кузова.	Учебная мастерская		
24		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление деталей кузова.	Учебная мастерская		
25		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская		
26		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская		
27		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская		
28		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская		
29		Беседа, практическое занятие	2	Установка резиномотора, запуски модели.	Учебная мастерская		
30		Беседа, практическое занятие	2	Установка резиномотора, запуски модели.	Учебная мастерская		
31		Беседа, практическое занятие	2	Опыты с электроникой. Знакомство с элементами электрической цепи.	Учебная мастерская		Наблюдение, практическая работа

32		Беседа, практическое занятие	2	Устройство коллекторного электродвигателя.	Учебная мастерская	Наблюдение, практическая работа
33		Беседа, практическое занятие	2	Источники питания электрической цепи.	Учебная мастерская	
34		Беседа, практическое занятие	2	Опыты с альтернативными источниками питания электрической цепи.	Учебная мастерская	
35		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток». Последовательное подключение.	Учебная мастерская	
36		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток». Параллельное подключение.	Учебная мастерская	
37		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток»	Учебная мастерская	
38		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток»	Учебная мастерская	
39		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток»	Учебная мастерская	
40		Беседа, практическое занятие	2	Работа с конструктором «Знаток»	Учебная мастерская	
41		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление моделей с электродвигателем.	Учебная мастерская	
42		Беседа, практическое занятие	2	Модель аэромобиля.	Учебная мастерская	
43		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление кузова.	Учебная мастерская	
44		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление кузова.	Учебная мастерская	
45		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление кузова.	Учебная мастерская	
46		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская	
47		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская	
48		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская	

49		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская	Практическая работа, соревнования
50		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление рамы, шасси.	Учебная мастерская	
51		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление моторамы.	Учебная мастерская	
52		Беседа, практическое занятие	2	Монтаж электрооборудования на модели.	Учебная мастерская	
53		Беседа, практическое занятие	2	Монтаж электрооборудования на модели.	Учебная мастерская	
54		Беседа, практическое занятие	2	Монтаж электрооборудования на модели.	Учебная мастерская	
55		Беседа, практическое занятие	2	Монтаж электрооборудования на модели.	Учебная мастерская	
56		Беседа, практическое занятие	2	Монтаж электрооборудования на модели. запуск модели.	Учебная мастерская	
57		Беседа, практическое занятие	2	Основы радиуправления. Знакомство с радиуправляемыми классами моделей.	Учебная мастерская	
58		Беседа, практическое занятие	2	Упражнение, круговое движение.	Учебная мастерская	
59		Беседа, практическое занятие	2	Упражнение змейка.	Учебная мастерская	
60		Беседа, практическое занятие	2	Упражнение, круговое движение + парковка + задний ход	Учебная мастерская	
61		Беседа, практическое занятие	2	Упражнение змейка.	Учебная мастерская	
62		Беседа, практическое занятие	2	Внутри кружковый чемпионат по упражнению змейка.	Учебная мастерская	
63		Беседа, практическое занятие	2	Отработка навыков управления на трассе.	Учебная мастерская	
64		Беседа, практическое занятие	2	Отработка навыков управления на трассе.	Учебная мастерская	
65		Беседа, практическое	2	Отработка навыков управления на трассе.	Учебная мастерская	

		занятие				
66		Беседа, практическое занятие	2	Внутри кружковый чемпионат фигурного управления.	Учебная мастерская	
67		Соревнования практическое занятие	2	Свободно летающие модели. Изготовление фюзеляжа.	Учебная мастерская	Практическая работа; соревнования; игра, конкурс
68		Соревнования практическое занятие	2	Изготовление крыла.	Учебная мастерская	
69		Соревнования практическое занятие	2	Изготовление киля, стабилизатора.	Учебная мастерская	
70		Соревнования практическое занятие	2	Сборка модели.	Учебная мастерская	
71		Соревнования практическое занятие	2	Запуски моделей.	Учебная мастерская	
72		Практическое занятие	2	Заключительное занятие Итоговая аттестация.	Учебная мастерская	Соревнования; викторина; демонстрация работ, выполненных за год