


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: 7 – 10 лет.
Год реализации: второй

Составитель:
Григорьев Юрий Васильевич,
педагог дополнительного образования

с. Дебесы, 2019 г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа разработана на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Начальное техническое моделирование» технической направленности.

Реализация программы подразумевается на базе СП МБОУ "Удмуртлемская НОШ" "Заречномедлинская СОШ".

Ожидаемые результаты в конце второго года обучения:

В конце второго года обучающиеся будут знать:

1. правила техники безопасности при работе с электрооборудованием (паяльник, выжигатель и др.), при работе на токарном станке;
2. классификацию моделей (авто, судо, авиа) участвующих на районных соревнованиях;
3. аэродинамику полета планеров,
4. принцип действия резиномотора, электродвигателя;
5. виды и марки применяемых клеев и красок;

будут уметь:

6. работать на токарном станке;
7. изготавливать модели метательных и схематических планеров;
8. изготавливать объемные модели автомобилей с резиномотором и электродвигателем;
9. запускать модели самолетов, автомобилей, кораблей.

2. Календарный учебный график

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1		Беседа		Вводное занятие. Инструкция по технике безопасности. Ознакомление с планом работы объединения.	мастерская	Опрос
2		Беседа		Название инструментов	мастерская	Опрос
3		Беседа		Название инструментов	мастерская	Практическая работа
4		Беседа		Свойства материалов	мастерская	Практическая работа
5		Беседа		Свойства материалов	мастерская	Практическая работа
6		Беседа		Материалы проводники и изоляторы	мастерская	Практическая работа
7		Беседа		Материалы проводники и изоляторы	мастерская	Практическая работа
8		Беседа		Материалы проводники и изоляторы	мастерская	Практическая работа
9		Беседа		Материалы проводники и изоляторы	мастерская	Практическая работа
10		Беседа		Природные и искусственные материалы	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
11		Беседа		Природные и искусственные материалы	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
12		Беседа		Технологические процессы в быту и на производстве Выполнение разметки	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
13		Беседа		Технологические процессы в быту и на производстве	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
14		Беседа		Рабочие инструменты и приспособления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
15		Беседа		Рабочие инструменты и приспособления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
16		Беседа		Рабочие инструменты и приспособления.	мастерская	Практическая работа, участие в

						соревнованиях
17		Беседа		Рабочие инструменты и приспособления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
18		Практикум		Изготовление технических объектов (по образцу, шаблону, представлению, собственному замыслу). Выбор объектов изготовления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
19		Практикум		Изготовление технических объектов (по образцу, шаблону, представлению, собственному замыслу). Выбор объектов изготовления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
20		Практикум		Осевая симметрия. Деление окружности на части.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
21		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Выбор объектов изготовления.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
22		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Ознакомление с образцами и чертежами.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
23		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Выбор материалов. Выполнение разметки	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
24		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
25		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
26		Практикум		Изготовление макетов и моделей, технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
27		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях

28		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
29		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
30		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Выбор двигателя для модели.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
31		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Установка двигателя	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
32		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Установка двигателя.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
33		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Испытание моделей.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
34		Практикум		Изготовление макетов и моделей технических объектов из плоских деталей. Испытание моделей.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
35		Беседа		Требования к облику технического объекта	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
36		Беседа		Композиция в техническом конструировании.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
37		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Выбор объектов изготовления	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
38		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Понятие о развертке.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
39		Практикум		Разработка и изготовление	мастерская	Практическая

				объемных макетов и моделей технических объектов. Выполнение разверток простых геометрических тел.		работа, участие в соревнованиях
40		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Склеивание развертки.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
41		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Выполнение развертки тех. объектов	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
42		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Выполнение развертки тех. объектов	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
43		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Выполнение развертки тех. объектов	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
44		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Склеивание развертки	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
45		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Склеивание развертки.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
46		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление подвески колес модели	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
47		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление подвески колес модели	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
48		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление подвески колес модели	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
49		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и	мастерская	Практическая работа, участие

				моделей технических объектов. Установка колес.		в соревнованиях
50		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Установка колес.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
51		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Выбор двигателя	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
52		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление простого резиномотора	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
53		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление простого резиномотора	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
54		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Изготовление простого резиномотора	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
55		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Регулировка мотора и шасси.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
56		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Регулировка мотора и шасси.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
57		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Отделка модели.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
58		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Отделка модели.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
59		Практикум		Разработка и изготовление объемных макетов и моделей технических объектов. Испытание моделей.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
60		Беседа		Понятие о простейших конструктивных элементах деталей.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях

61		Беседа		Понятие о машинах и механизмах.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
62		Беседа		Способы соединения деталей.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
63		Практикум		Сборка моделей машин и других технических устройств из деталей конструктора	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
64		Практикум		Сборка моделей машин и других технических устройств из деталей конструктора. Ознакомление с инструкцией.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
65		Практикум		Сборка моделей машин и других технических устройств из деталей конструктора. Выбор инструкции.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
66		Практикум		Сборка моделей машин и других технических устройств из деталей конструктора. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
67		Практикум		Сборка моделей машин и других технических устройств из деталей конструктора. Сборка.	мастерская	Практическая работа, участие в соревнованиях
68		Соревнования		Запуск и испытание моделей.	мастерская	Соревнования
69		Соревнования		Проведение испытаний.	мастерская	Соревнования
70		Беседа		Беседа: чему вы научились на занятиях в кружке.	мастерская	Тест, участие в соревнованиях
71		Беседа		Подготовка к итоговой выставке. Итоговая аттестация.	мастерская	Тест, участие в соревнованиях
72		Беседа, выставка		Подготовка к итоговой выставке. Итоговая аттестация.	мастерская	Тест, анализ участия в соревнованиях

