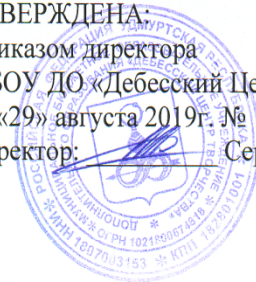


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Дебесский Центр творчества»

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



Рабочая программа
«Техническое моделирование и конструирование»
технической направленности
на 2019-2020 учебный год
Возраст обучающихся: 8 – 11 лет.
Год реализации: первый

Составитель:
Хохряков Эдуард Вячеславович,
педагог дополнительного образования
I квалификационная категория

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа «Техническое моделирование и конструирование» составлена на основании дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Техническое моделирование и конструирование». Программу планируется реализовывать в МБОУ ДО «Дебесский Центр творчества» по адресу: с. Дебесы, ул. Труда, д. 12. Занятия будут проводиться 2 раза в неделю по 2 часа.

В результате освоения программы первого года обучения обучающиеся:

1. Познакомятся с технологическими операциями по обработке конструкционных материалов, освоят первоначальные навыки их выполнения. Усвоят первоначальные понятия графической подготовки: виды линий, выполнение разметки, эскиз плоской детали.
2. Познакомятся с историей развития различных видов транспортных средств, с их ролью в истории общества и государства.
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 основных профессий в области техники, оценят значение данной информации при выборе будущей профессии.

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. Т.Б.	Учебная мастерская	наблюдение
2.		рассказ, беседа	2	Графическая подготовка в техническом моделировании		
3.		рассказ	2	Графические знания и умения.		
4.		беседа	2	Эскизы моделей.		
5.		практическая работа	2	Подготовка шаблонов для моделей.		
6.		практическая работа	2	Учебная летающая модель бумажного самолета.		
7.		практическая работа	2	Инструменты и материалы		
8.		практическая работа	2	Ознакомление о видах различных материалов.		
9.		практическая работа	2	Изготовление технических объектов из цветной бумаги и картона.	Учебная мастерская	наблюдение
10.		практическая работа	2	Бумажный пропеллер, птичка.		
11.		практическая работа	2	Модель бумажного самолета, сборка.		
12.		беседа	2	Краткие сведения по истории развития техники		
13.		рассказ	2	Развитие технического моделирования.		
14.		практическая работа	2	Техническое моделирование в современном обществе.		
15.		практическая работа	2	Изготовление моделей с резиномотором.		
16.		беседа	2	Модель резиномоторного самолета.		
17.		рассказ	2	Изготовление фюзеляжа		
18.		практическая работа	2	Изготовление крыльев.		
19.		практическая работа	2	Изготовление ушек крыла.		
20.		практическая работа	2	Материалы, сборка.		
21.		практическая работа	2	Изготовление стабилизаторов.	Учебная мастерская	беседа
22.		изучение нового	2	Изготовление киля.		
23.		практическая работа	2	Изготовление пропеллера, крючков.		
24.		беседа	2	Сборка деталей.		
25.		рассказ	2	Соединение деталей.		
26.		показ	2	Пробные запуски.		

27.		практическая работа	2	Изготовление контурных моделей.	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	Изготовление моделей с использованием различных материалов.		
35.		практическая работа	2	Модель контурного корабля	Учебная мастерская	рассказ, наблюдение
36.		практическая работа	2	Работа с резиномотором Т.Б.		
37.		практическая работа	2	Изготовление основания корпуса.		
38.		рассказ	2	Изготовление основания корпуса.		
39.		рассказ, беседа	2	Изготовление силуэта палубы корабля.		
40.		практическая работа	2	Изготовление кабины.		
41.		практическая работа	2	Сборка, окраска.		
42.		практическая работа	2	Изготовление моделей с электродвигателем.		
43.		практическая работа	2	Автомобили с электрическим приводом.	Учебная мастерская	наблюдение
44.		практическая работа	2	Модель спортивного автомобиля.		
45.		практическая работа	2	Шаблоны корпуса.		
46.		практическая работа	2	Склеивание изготовленных частей корпуса.		
47.		рассказ	2	Изготовление посадки.		
48.		беседа	2	Изготовление подвески колес.		
49.		практическая работа	2	Изготовление осей колес.		
50.		практическая работа	2	Изготовление редуктора.		
51.		практическая работа	2	Сборка модели, покраска.	Учебная мастерская	наблюдение
52.		практическая работа	2	Установка электропроводов. Пробные запуски.		

53.		практическая работа	2	Подготовка моделей к соревнованиям, конкурсам.		
54.		практическая работа	2	Подготовка необходимой документации к моделям.		
55.		беседа	2	Техническая комиссия для модели.		
56.		практическая работа	2	Подготовка подделок к конкурсам.		
57.		практическая работа	2	Подготовка подделок к конкурсам.		
58.		практическая работа	2	Подготовка подделок к конкурсам.	поле	наблюдение
59.		практическая работа	2	Подготовка подделок 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	Участие в соревнованиях.		
64.		практическая работа	2	Участие в соревнованиях.		
65.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.	поле	участие
66.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
67.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
68.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
69.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
70.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
71.		соревнование	2	Участие в соревнованиях.		
72.		карточки-задания	2	Заключительное занятие, аттестация.		тест