

Муниципальное бюджетное образовательное 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
«Техническое моделирование и художественное конструирование»
технической направленности
на 2019-2020 учебный год

Возраст обучающихся: 9– 12 лет.
Год реализации: первый

Составитель (автор):
Кожевников Дмитрий Александрович,
педагог дополнительного образования

1. Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Техническое моделирование и художественное конструирование» технической направленности.

На реализацию программы отводится 144 часов, занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа (1 академический час - 45 минут). Занятия объединения планируется проводить в МБОУ ДО «Дебесский ЦТ» по адресу: с.Дебёсы, ул.Труда, 12 .

В результате освоения программы, обучающиеся:

1. Научатся изготавливать изделия с использованием различных технологий обработки и применения металла и древесины (фанеры), основам электрификации изделий. Освоят технологии выпиливания, ошкуживания (шлифовки), способы соединения деревянных фанерных заготовок. Ознакомятся с приспособлениями, используемыми для работы с металлом, правкой проволочных заготовок, приспособлениями для изготовления конструктивных элементов художественнойковки. Узнают о применении электрификации в художественном и техническом конструировании, электрической цепи, источниках электроэнергии, в том числе альтернативных (солнечных батареях, ветрогенераторе и т.д.). Получат навыки работы с радиодеталями на основе работы с наборами электронных конструкторов типа «ЗНАТОК», АРДУИНО.
 2. Научить работать на деревообрабатывающих станках (токарном станке по дереву, токарно-винторезном, сверлильном станке); ручными и электрическими инструментами (шуруповёртом, дрелью, электролобзиком, реиноватором, электрогравёром).
 3. Обучающиеся получают возможность научиться работать над проектами и участвовать с ними на соревнованиях и конкурсах разных уровней.
- Узнают о старинных промыслах и современных профессиях, связанными с металло- и деревообработкой .

2. Календарный учебный график

№ зан	Дата пров	Форма проведения	Кол. часов	Тема занятия, мероприятие	Место провед.	Контроль, аттестация
1		Беседа, практическое занятие	2	Вводное занятие. Инструменты и материалы.	Учебная мастерская	Устный опрос
2		Беседа; практическое занятие	2	Заточка и содержание инструмента	Учебная мастерская	Устный опрос Устный опрос
3		Беседа; практическое занятие	2	Заточка и содержание инструмента	Учебная мастерская	
4		Беседа, практическое занятие	2	Фанерный креатив. Ознакомление с видам фанеры и её применение.	Учебная мастерская	
5		Беседа, практическое занятие	2	Работа с интернет ресурсами, графические редакторы. Способы переноса изображений на фанеру.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
6		Беседа, практическое занятие	2	Станки, инструменты, приспособления для работы с фанерой.	Учебная мастерская	
7		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
8		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
9		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
10		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
11		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
12		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
13		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
14		Беседа, практическое занятие	2	Работа с изделием.	Учебная мастерская	
15		Беседа,	2	Работа с изделием.	Учебная	

		практическое занятие			мастерская	
16		Беседа, практическое занятие	2	Способы отделки изделий. Флокирование, лакокрасочные покрытия, химическое хромирование, аквапечать.	Учебная мастерская	
17		Беседа, практическое занятие	2	Оформление изделия.	Учебная мастерская	
18		Беседа, практическое занятие	2	Оформление изделия.	Учебная мастерская	
19		Беседа, практическое занятие	2	Основы интарсии. Виды интарсии, породы дерева. пороки древесины.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
20		Беседа, практическое занятие	2	Ручная , механическая обработка древесины.	Учебная мастерская	
21		Беседа, практическое занятие	2	Выбор эскиза. Работа над изделием.	Учебная мастерская	
22		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
23		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
24		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
25		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
26		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
27		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
28		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
29		Беседа, практическое занятие	2	Работа над изделием.	Учебная мастерская	
30		Беседа, практическое занятие	2	Покраска, оформление изделия.	Учебная мастерская	
31		Беседа,	2	Покраска, оформление	Учебная	

		практическое занятие		изделия.	мастерская	
32		Беседа, практическое занятие	2	Покраска, оформление изделия.	Учебная мастерская	
33		Беседа, практическое занятие	2	Подведение итога по теме.	Учебная мастерская	
34		Беседа, практическое занятие	2	Основы художественнойковки(миниатюра)История кузнечного дела.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
35		Беседа, практическое занятие	2	Виды металлов. Видыковки, инструменты, приспособления. Т.Б.	Учебная мастерская	
36		Беседа, практическое занятие	2	Конструктивные элементы. Составление эскизов изделия.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
37		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление элементов изделия.	Учебная мастерская	
38		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление элементов изделия.	Учебная мастерская	
39		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление элементов изделия.	Учебная мастерская	
40		Беседа, практическое занятие	2	Изготовление элементов изделия.	Учебная мастерская	
41		Беседа, практическое занятие	2	Способы соединения элементов. Сварка, штамповка, пайка.	Учебная мастерская	
42		Беседа, практическое занятие	2	Сборка изделия.	Учебная мастерская	
43		Беседа, практическое занятие	2	Сборка изделия.	Учебная мастерская	
44		Беседа, практическое занятие	2	Сборка изделия.	Учебная мастерская	
45		Беседа, практическое занятие	2	Отделочные работы применяемые при работе с металлом. Гальванопластика, химическое хромирование, аквапечать и.т.д.	Учебная мастерская	
46		Беседа, практическое занятие	2	Сборка изделия.	Учебная мастерская	

47		Беседа, практическое занятие	2	Сборка изделия.	Учебная мастерская	
48		Беседа, практическое занятие	2	Подведение итогов по теме.	Учебная мастерская	
49		Беседа, практическое занятие	2	Электрификация моделей. Применение электрификации в художественном и техническом конструировании.	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
50		Беседа, практическое занятие	2	Понятие электрической цепи. Правила электро безопасности.	Учебная мастерская	
51		Беседа, практическое занятие	2	Работы с конструктором «ЗНАТОК» и АРДУИНО.	Учебная мастерская	
52		Беседа, практическое занятие	2	Работы с конструктором «ЗНАТОК» и АРДУИНО	Учебная мастерская	
53		Беседа, практическое занятие	2	Работы с конструктором «ЗНАТОК» и АРДУИНО	Учебная мастерская	Устный опрос, практическая работа
54		Беседа, практическое занятие	2	Работы с конструктором «ЗНАТОК» и АРДУИНО	Учебная мастерская	
55		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление несложных художественных изделий, макетов, моделей технических объектов в проектной деятельности.	Учебная мастерская	Практическая работа
56		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская	
57		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская	
58		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов,	Учебная мастерская	

				моделей технических объектов.	
59		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
60		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
61		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
62		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
63		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
64		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
65		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
66		Беседа, практическое занятие	2	Разработка и изготовление художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.	Учебная мастерская
67		Беседа, практическое	2	Разработка и изготовление	Учебная мастерская

		ое занятие		художественных изделий, макетов, моделей технических объектов.		
68		Выставка, соревнования.	2	Подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, выставках, экскурсиях.	Учебная мастерская	Участие в соревнованиях Участие в соревнованиях
69		Выставка, соревнования.	2	Подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, выставках, экскурсиях.	Учебная мастерская	
70		Выставка, соревнования.	2	Подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, выставках, экскурсиях.	Учебная мастерская	
71		Выставка, соревнования.	2	Подготовка и участие в соревнованиях, конкурсах, выставках, экскурсиях.	Учебная мастерская	
72		Практическое занятие	2	Заключительное занятие. Итоговая аттестация.	Учебная мастерская	Участие в соревнованиях Игра «Что? Как? и Почему?»