

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных техников Новооскольского района Белгородской области»

Принята на заседании
педагогического совета
от «31» августа 2020г
протокол №1

УТВЕРЖДАЮ
директор МБУДО
«Станция юных техников Новооскольского
района Белгородской области»
Майборода В.А.
приказ № 61-ОД
от 31.08.2020 г



*Рабочая программа
дополнительной образовательной общеразвивающей программы
«Техническое творчество»
(техническая направленность)
2-й год обучения*

для обучающихся 10-17 лет

Автор-составитель :
педагог дополнительного
образования МБУ ДО
«СЮТ»
Морозов
Валерий Евгеньевич

г. Новый Оскол 2020 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа:
«Техническое творчество»
Уровень: базовый, модифицированная,
Направленность: техническая
Автор-составитель программы Морозов В.Е.

Рабочая программа дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программой «Техническое творчество» рассмотрена на заседании педагогического совета МБУ ДО СЮТ протокол № 1 от «31» августа 2020г.,

Рабочая программа (далее - программа) 2 года обучения разработана на основе дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы «Техническое творчество».

Цель программы - развитие интереса учащихся к техническому творчеству, к технике и технологии обработки древесины и металлов.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить определённые **задачи**: способствовать формированию специальных навыков по проектированию и изготовлению изделий из древесины;

развивать потребность к творческой деятельности, стремление к самовыражению;

- воспитывать умение работать в коллективе; уважение к товарищам;

- создание условий для самореализации, учитывая индивидуальные возможности.

Организация образовательного процесса по программе «Техническое творчество» соответствует технологии проблемного обучения.

Форма обучения по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Техническое творчество» - очная.

В исключительных случаях и в целях принятия мер, по снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции ДО(О)П реализуется заочно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Занятия по программе составляют 4 академических часа в неделю (2 раза в неделю по 2 часа). Продолжительность 1 академического часа составляет 45 минут. Наполняемость группы 15 человек.

Содержание и материал программы организован по принципу дифференциации в соответствии со стартовым уровнем сложности.

Основное внимание на занятиях второго года обучения уделяется формированию интереса к техническому творчеству, знакомству с основными понятиями, названиями, терминами, с различными видами инструментов, материалов и правилами безопасной работы с ними. При работе по данной программе используются самые разные формы организации занятий; теоретические (объяснение, самостоятельное изучение специальной технической литературы), практические (изготовление изделий, приспособлений) в зависимости от задач конкретного занятия, сложности материала, возраста детей, их подготовленности, сплоченности, а также воспитательного содержания.

Спектр форм занятий широк: от проблемного урока до игры - путешествия; обычно - комбинированные занятия, сочетающие игровые и фантазийные ситуации с информационно-проблемными аспектами и практической работой.

Специфика работы по данной программе такова, что словесные, наглядные, практические методы подачи информации свободно интегрируются в рамках одного занятия, обеспечивая наибольшую эффективность усвоения материала

Учебное помещение находится в МБОУ «СОШ №3», г.Новый Оскол и соответствует требованиям СанПиНа.

Для успешного овладения содержанием образовательной программы сочетаются различные формы, методы и средства обучения. Для развития фантазии у детей проводятся занятия, на которых они изготавливают различные изделия из древесины на основании приобретенных знаний и навыков.

Учебные занятия проводятся в форме бесед, практикумов, выставок, ученых советов, экскурсий, игр, выставок.

Обучающиеся успешно прошедшие курс обучения 2 года

должны знать:

- правила организации рабочего места;
- основной слесарный инструмент;
- правила подготовки деталей заготовок для обработки ,
- способы изображения предметов;
- приемы работы на токарном станке и правила ТБ;
- назначение и устройство штангенциркуля;

должны уметь:

- выполнять эскиз, чертеж детали, предмета;
- работать на токарном станке;
- пользоваться штангенциркулем;
- изготавливать простые детали по чертежу;

**Учебно-тематический план.
2 год обучения.**

№ п/п	Наименование темы.	Кол-во часов теор.	Кол-во часов практ.	Всего часов	Формы контроля
1	Вводное занятие.	2		2	-
2	Работа с металлом. Способы изображения предметов	4	12	16	Опрос
3	Правка и гнутье металла.	4	12	16	-
4	Рубка металла.	4	16	20	Срезовой зачет
5	Резание заготовок ножовкой	4	10	14	Самоанализ
6	Опиловка.	4	10	14	
7	Сверление отверстий	4	10	14	Блиц-опрос
8	Нарезание резьбы.	4	14	18	Зачет
	Соединение металлических деталей.	4	10	14	Наблюдение
	Работа над изделием		14	14	Опрос
	Заключительное занятие	2		2	Тестирование, выполнение контрольного задания
	Итого			144	-

**Годовой календарный учебный график
ДО(О)П «Техническое творчество»
2 год обучения**

Начало учебного года: 01.09.2020 г.

Окончание учебного года: 31.05.2021 г.

Расчетная продолжительность учебного года: 36 недель (144 часа)

Каникулы зимние	31 декабря по 10 января
Каникулы летние	С 01 июня – 31 августа

Наименование, № группы	Место проведения учебных занятий	Дни недели	Время проведения занятий
Техническое творчество	учебный кабинет МБОУ «СОШ № 3	Вторник	13.00-13.45 14.00-14.45
		Четверг	13.00-13.45 14.00-14.45

Календарно - тематический планирован

<i>№</i>	<i>СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ТЕМ.</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Дата план.</i>	<i>Дата факт</i>	<i>Наглядные пособия, оборудование.</i>	<i>Цели</i>	<i>Лит-ра</i>
1	Вводное занятие. Введение. Рабочее место. Вводный инструктаж.	2	2.09		ИОТ-24		ИОТ-24
2	Графическое изображение предметов из проволоки.	2	7.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
3	Практическая работа: «Чертеж дверного крючка»	2	9.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы .	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
4	Практическая работа: «Чертеж дверного крючка»	2	14.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы .	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
5	Разметка тонколистового металла с помощью шаблона.	2	16.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы .	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
6	Практическая работа: «Разметка свистка»	2	21.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы .	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
7	Разметка по чертежу.	2	23.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
8	Практическая работа: « Разметка по чертежу».	2	28.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
9	Практическая работа: « Разметка по чертежу».	2	30.09		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
10	Правка и гнутье металла.	2	5.10		Слесарные инструменты.	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
11	Правка и гнутье металла.	2	7.10		Слесарные инструменты.	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
12	Инструмент и приспособления, применяемые при правки	2	12.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.

	и гнутье металла.						
13	Практическая работа: «Сгибание и правка проволоки»	2	14.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
14	Практическая работа: «Сгибание и правка проволоки»	2	19.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
15	Практическая работа: «Правка и сгибание заготовок из тонколистового металла»	2	21.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
16	Практическая работа:	2	26.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
17	«Правка и сгибание заготовок из тонколистового металла»	2	28.10		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
18	Практическая работа:	2	2.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
19	«Правка и сгибание заготовок из тонколистового металла»	2	9.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
20	Рубка металла и применяемый инструмент.	2	11.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
21	Приемы рубки металлов.	2	16.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
22	Практическая работа: «Рубка металла в тисках»	2	18.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
23	Практическая работа: «Рубка на наковальне»	2	23.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
24	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию рубки металлов»	2	25.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
25	Практическая работа:	2	30.11		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5-8 класс.
26	«Изготовление изделий,	2	2.12		Слесарные инструменты	Научить понимать,	Самородский А.Т., Си моненко

	содержащее операцию рубки металлов»					применять в быту.	В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5-8 класс.
27	Практическая работа:	2	7.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5-8 класс.
28	«Изготовление изделий, содержащее операцию рубки металлов»	2	9.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5-8 класс.
29	Резание заготовок ножовкой. Приемы резания	2	14.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
30	Устройство слесарной ножовки.	2	16.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
31	Устройство электролобзика. Виды пилок.	2	21.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
32	Практическая работа «Подготовка ножовки, электролобзика к работе»	2	23.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
33	Практическая работа «Изготовление изделий, содержащее операцию резания »	2	28.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
34	Практическая работа	2	30.12		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
35	«Изготовление изделий, содержащее операцию резания »	2	11.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
36	Опиливание плоских и криволинейных поверхностей.	2	13.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
37	Инструмент для опилования. Приемы опилования.	2	18.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
38	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию опилование »	10	20.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
39	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию опилование »		25.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
40	Сверление отверстий. Инструменты и приспособления .	2	27.01		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
41	Устройство сверлильного станка и электроинструмента для сверления.	2	1.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5

42	Практическая работа: « Настройка сверлильного станка работа на нем »	2	3.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
43	Практическая работа: «Виды патронов , установка сверла »	2	8.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту..	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
44	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию сверления »	2	10.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
45	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию сверления »	2	15.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
46	«Практическая работа:Изготовление изделий, содержащее операцию сверления »	2	17.02		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
47	Резьба. Элементы и виды резьбы	2	22.02		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
48	Инструменты и приспособления для нарезания резьбы.	2	24.02		Плакаты, чертежные инструменты, проектор, обучающие программы	Научить понимать, применять в быту..	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
49	Практическая работа: « Приемы нарезание наружной и внутренней резьбы»	2	1.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
50	Практическая работа: « Приемы нарезание наружной и внутренней резьбы	2	3.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
51	Практическая работа: «Изготовление болта»	2	10.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
52	Практическая работа: «Изготовление болта	2	15.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
53	Практическая работа: « Изготовление гайки»	4	17.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
54	Соединение металлических деталей. Виды соединений.	2	22.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
55	Соединение фальцевым швом.	2	24.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
56	Заклепочное соединение.	2	29.03		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	Самородский А.Т., Си моненко В.Д., Тищенко А.Т. «Технология», 5
57	Практическая работа:	4	31.03		Слесарные инструменты	Научить понимать,	Самородский А.Т., Си моненко

	«Соединение фальцевым швом »					применять в быту.	В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
58	Практическая работа: « Соединение фальцевым швом »		5.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
59	Практическая работа: «Заклепочное соединение »	2	7.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
60	Практическая работа:	2	12.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
61	« Заклепочное соединение»	2	14.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
62	Практическая работа: «Изготовление изделий, содержащее операцию соединения деталей »	2	19.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
63	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	21.04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
64	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	26,04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
65	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	28,04		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
66	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	5,05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
67	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	10,05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
68	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	17.05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
69	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	19.05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
70	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	24.05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
71	Практическая работа: «Работа над изделием »	2	26.05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
72	Заключительное занятие	2	31,05		Слесарные инструменты	Научить понимать, применять в быту.	СамородскийА.Т., Си моненко В.Д., ТищенкоА.Т. «Технология», 5
	ИТОГО	144					

Ресурсное обеспечение программы.

Для реализации программы необходимо:

помещение с площадью, освещением и вентиляцией, соответствующим санитарно-гигиеническим нормам;
рабочие столы (столярные верстаки) оборудованные местным освещением; 2-3 стола должны иметь систему местной вентиляции вытяжного типа;
мастерская, оборудованная следующим:

- токарный станок по дереву СТД-120;
- сверлильный станок;
- заточной станок;
- рейсмус;
- дрель;
- электролобзик;
- ленточная пила;
- шлифовальная машинка;
- инструмент для ручной обработки древесины:
- шерхебели;
- рубанки;
- полуфуганки;
- фуганки;
- ножовки столярные для поперечного и продольного пиления;
- пилы лучковые;
- долото;
- стамески;
- разметочные рейсмусы;
- цикли;
- набор сверл от 1 до 13 мм;
- чертёжные принадлежности и инструменты;
- штангенциркуль;
- клей ПВА; Титан SM;
- древесные пиломатериалы (дуб, сосна, липа).

Проверка результативности

Основными критерием эффективности занятий по данной программе является оценка знаний и умений обучающихся; используются следующие формы контроля:

- входной (тестирование)
- промежуточный (Приложение 1)
 - текущий (устный опрос);
 - по итогам полугодия (индивидуальные задания, контрольные работы, ответы на контрольные вопросы);
- итоговый (конкурсы, выставки).

Система промежуточной аттестации

Второй год обучения

1 полугодие:

1. Назначение, виды и способы нанесения плоскостной разметки?
2. Назначение технологической карты?
3. Тонколистовой металл это...?
4. Перечислите чертежные инструменты?

2 полугодие:

1. Инструмент для правки металла?
2. Назначение штангенциркуля?
3. Устройство слесарной ножовки (схема)?
4. Назовите инструменты и приспособления для сверления?
5. Назначение и виды заклепочных соединений?

Список методической литературы

Список литературы для педагога

1. Подласый И.П. Педагогика. Том I. – Москва: Владос, 2003
2. Слостенин В.А., Исаев И.Ф., Шиянов Е.Н. Педагогика. – Москва: Akademia, 2003
3. Селевко Г.К. Традиционная педагогическая технология и её гуманистическая модернизация. – Москва: НИИ Школьных технологий, 2005
4. Якиманская И.С. Личностно ориентированное обучение в современной школе. – Москва: Сентябрь, 1996
5. Шумилин А.Е. Как развивать и воспитывать способности у детей. Москва: Академия педагогических наук РСФСР, 1962
6. Махмутова Х.И. Роспись по дереву. Москва: Просвещение, 1987

Список литературы для детей

1. Булавин В.Д. Мозаичные работы по дереву. - Москва: Лесная промышленность, 1981
2. Гукасова А.М., Внеклассная работа по труду. Работа с разными материалами. - Москва : Просвещение,, 1981
3. Карабанов И.А. Технология обработки древесины. Москва : Просвещение,, 1997
4. Барадудин В.А. Основы художественного ремесла. Москва : Просвещение,, 1979
5. Газарян С.С. Прекрасное своими руками., Москва: Детская литература, 1980
6. Прозоровский Н.И. Технология отделки столярных изделий. - Москва : Высшая школа. , 1978
7. Журавлев Б.А. Столярное дело. - Москва : Просвещение, 1992
8. Штерн Х.А. Столярно-плотничные работы. - Москва : Стройиздат,

