

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ
КАТАВ-ИВАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА г.КАТАВ -ИВАНОВСКА»
КАТАВ-ИВАНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Рассмотрена на
педагогическом совете
МУ ДО "ДДТ"
г Катав-Ивановска"

Протокол
от 11.09.2020 г № 2

Согласована
Заведующий отделением
МУ ДО "ДДТ"
г.Катав-Ивановска"

М.Н.Брюханова / И.А. Сутягина

Утверждена
Директор
МУ ДО "ДДТ"
г.Катав-Ивановска"

М.Н.Брюханова
Приказ от 4.09.2020 года № 60-о



Дополнительная общеобразовательная программа

«Сделай сам»

Техническая направленность

возраст обучающихся 11-16 лет
срок реализации программы 1 год

Автор – составитель:
Брюханов Алексей Викторович,
педагог дополнительного образования

г.Катав-Ивановск
2020 год

УТВЕРЖДАЮ
Директор МУ ДО «ДДТ г. Катав-Ивановска»
М.Н. Брюханова
Приказ от 14.09.2020 года № 60-о

Дополнительная общеобразовательная программа "Сделай сам" разработана в муниципальном учреждении дополнительного образования "Дом детского творчества г.Катав-Ивановска" Катав-Ивановского муниципального района в сентябре 2020 года в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Минпросвещения России) от 9 ноября 2018 г. № 196 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ».

Программа разработана для детей 11-16 лет.

Разработчик программы : Брюханов Алексей Викторович, педагог дополнительного образования

Принято Педагогическим советом
муниципального учреждения дополнительного образования
"Дом детского творчества г.Катав-Ивановска"
Катав-Ивановского муниципального района
Протокол от 11.09.2020 года. № 2

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА

➤ Тип программы	Модифицированная
➤ Вид программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
➤ Образовательная область	Технология, столярное дело
➤ Направленность деятельности	Техническая
➤ Способ освоения содержания образования	Творческий, репродуктивный
➤ Уровень освоения содержания образования	Общекультурный, углубленный
➤ Возрастной уровень реализации программы	Средний и старший школьный возраст
➤ Форма реализации программы	Групповая, индивидуальная
➤ Продолжительность реализации программы	1 год

Пояснительная записка.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Сделай сам» (далее - Программа) - технического направления рассчитана на 1 год, носит индивидуальный и групповой характер обучения.

Выпиливание и выжигание – один из самых распространенных видов декоративно-прикладного искусства среди школьников. Несложность оборудования, наличие инструментов и приспособлений, материалов, доступность работы позволяют заниматься выпиливанием и выжиганием учащимся с 4 по 9 классы.

Занятия в кружке позволяют существенно влиять на трудовое и эстетическое воспитание учащихся, рационально использовать свободное время учащихся.

По виду – прикладная;

По типу – модифицированная;

По уровню освоения – общекультурный, углубленный уровень.

Новизна данной программы заключается в объединении традиций русского народа в изготовлении декоративно-прикладных изделий из древесины и реализации творческой индивидуальности каждого обучающегося.

Актуальность данной программы заключается в соединении умственного и физического творческого труда и в более углубленном изучении предмета профильного труда – «Столярное дело». Художественное видение и замысел изготовленного изделия позволяет учащимся создать неповторимые поделки. Программа содержит темы, позволяющие раскрыть свойства и строение дерева как необходимого элемента столярного дела, установку на раскрытие потребностей детей творить и осознавать свои возможности.

Педагогическая целесообразность: темы программы помогают учащимся ознакомиться с особенностями профессий, связанных с

деревообработкой: столяр-плотник, краснодеревщик, маляр, станочник деревообрабатывающих станков, а так же способствуют развитию и раскрытию творческих (индивидуальных) способностей учащихся.

Цель – закрепление умений и навыков, полученных на уроках «Технологии» и «ПТО», подготовка учащихся к семейной жизни, ведению домашнего хозяйства, ремонтным работам в быту, повышение уровня познавательной активности учащихся к выбору дальнейшей профессии.

Основные учебно–воспитательные задачи Программы:

Обучающие

- Освоить основы технологии и технику безопасности ручной обработки древесины;
- Научить познавать и использовать красоту и свойства древесины для создания художественных образов и предметов быта;
- Учить различать породы деревьев, выбирать пригодные для работы, способы хранения древесины;
- Изучить технологию работы лобзиком;
- Изучить технологию работы выжигателем;
- Научить работать различными инструментами, приспособлениями;

Развивающие:

- Развивать художественно–творческие способности учащихся;
- Развивать объемное видение предметов, фантазию, память, эмоционально–эстетическое отношение к предметам и явлениям действительности;
- Развивать моторику рук,
- Развивать умение работать самостоятельно.

Воспитывающие:

- Прививать любовь к народным традициям, к истории родного края;
- Пробуждать интерес к русскому народному творчеству и к новым, современным направлениям народного творчества;
- Развивать терпение, настойчивость, трудолюбие;
- Сформировать навыки работы в творческом разновозрастном коллективе, где младшие учатся у старших, а старшие помогают младшим.

Коррекционные:

- Повышение познавательной и творческо-поисковой активности детей
- Развитие пространственного восприятия и сенсомоторной координации
- Развитие внимания и самоконтроля
- Развитие личностной сферы

Отличительные особенности программы:

Отличительной особенностью данной программы от других программ заключается в том, что она нацелена на возможность освоения работы с древесиной. Обучающиеся могут в максимально возможной степени реализовать свой творческий замысел и фантазию и после первых начальных упражнений обучающиеся смогут создать предметы быта.

В данной программе обучения применяется принцип «от простого к сложному»: от вырезания простых и симметрических форм – к выполнению сложных композиций, от работы на плоскости – к обработке объемных фигур.

Образовательная программа модифицирована, разработана на основе программы декоративно-прикладного творчества для учреждений дополнительного образования.

Внесены свои разделы с учетом интересов учащихся специальной коррекционной школы и с учетом их психофизических возможностей.

В реализации программы участвуют учащиеся 4-9 классов.

Разработанная программа по своему тематическому содержанию применима как для учащихся среднего, так и для старшего звена

Условия реализации программы.

Направление работы кружка в большой степени зависит от материальной базы школы. Учитель, исходя из материально-технической базы школы и уровня подготовленности учащихся, вправе заменять темы занятий.

Занятия должны проводиться в кабинете столярной мастерской, который отвечает требованиям санитарии и противопожарной безопасности, оснащен необходимым количеством оборудования и инструментов.

Для воплощения творческих идей учащихся, занимающихся в кружке, требуется большое количество разных материалов: древесина, фанера, ДВП, лобзики, пилки для лобзиков, выжигатели, наборы резцов для работ с древесиной, наждачная бумага, лак для древесины, краски, кисти.

Срок реализации программы 1 год.

Форма занятий: Основными формами работы в кружке являются теоретические и практические занятия. Кружковцы во время занятий должны работать в рабочей форме.

- Беседы.
- Объяснения
- Рассказы
- Практические работы
- Выставки

Формы организации учебной деятельности:

- индивидуальная;
- групповая.

Режим занятий: 144 часа: 2 раза в неделю по 2 часа с каждой группой учащихся (наполняемость группы – 5-10 человек)

Ожидаемые результаты: в ходе реализации этой программы учащиеся должны приобрести знания и практические умения обработки древесины. Особое внимание следует обратить правилам техники безопасности.

На заключительном занятии проводится промежуточная аттестация в форме тестирования (теоретическая часть) и выставки изделий (практическая часть). Хочется надеяться, что знания и умения, приобретенные в кружке, будут способствовать профессиональной ориентации учащихся и их жизненному самоопределению.

В результате прохождения данной программы дети

должны знать:

- принципы организации рабочего места и основные правила техники безопасности;
- принцип подбора столярного инструмента - по назначению, по виду деятельности, по свойствам материалов;
- назначение и устройство станков и электрооборудования (электровыжигателя, электродрели, токарного станка по обработке древесины, сверлильного станка, электролобзика, электрофрезера);
- способы разметки по шаблону и чертежу;
- способы отделки древесины - грунтовка, шлифование, окраска, лакирование, полирование;
- основы композиции: основные принципы декоративного оформления плоскости;
- основные приёмы выжигания, типовые композиции и их выполнение на различных видах изделий;
- технологический процесс изготовления изделий и декорирование их выжиганием;

Должны уметь:

- рационально организовывать рабочее место. Соблюдать правила Техники безопасности;
 - определять породу и пороки древесины по её внешнему виду;
 - применять столярный инструмент по назначению.
- Производить его наладку;
- использовать станочное оборудование в процессе изготовления изделия;
 - производить разметку заготовки по шаблону и чертежу;
 - выполнять простейшие столярные операции;
 - производить отделку столярных изделий с учётом дизайна;
 - самостоятельно разрабатывать композиции для выжигания, резьбы и выполнять их;
 - экономно расходовать материалы и электроэнергию;

Критерии и показатели оценки знаний воспитанников.

Прямые:

- теоретический уровень знаний;
- степень овладения рабочими приёмами при работе с инструментами и приспособлениями;
- применение полученных знаний на практике;
- соблюдение технических и технологических требований;
- качество изготовления изделия - по внешнему виду готового изделия;
- изготовление изделия в установленные нормы времени;
- соблюдение правил техники безопасности, пожарной и электробезопасности, производственной санитарии и охраны среды.

Косвенные:

- экономия материалов;

- желание трудиться;
- познавательная активность и творческий подход;
- самостоятельность;
- партнёрские отношения при совместной работе.

Формы подведения итогов реализации дополнительной образовательной программы.

1. Выставки детского творчества

2. Участие детей в районных, областных выставках декоративно-прикладного творчества, конкурсах различного уровня.

3. Итоговая аттестация.

Примерный учебно-тематический план

№	Тема занятия	Кол-во часов		Всего часов
		Теория	Практика	
Раздел 1. Введение (2 часа)				
1	Вводное занятие. Охрана труда и техника безопасности (электро и пожарная) в учебной мастерской.	2	-	2
Раздел 2. Дерево и древесина (6 часов)				
2	Древесные породы	2	-	2
3	Как хранить и сушить древесину	2	-	2
4	Пиломатериалы	2	-	2
Раздел 3. Рабочее место. Инструменты (4 часа)				
5	Рабочий стол. Инструменты	2	-	2
6	Электроинструменты	2	-	2
Раздел 4. Процесс изготовления изделия (28 часов)				
7	Выполнение чертежей и эскизов	-	4	4
8	Технологическая карта	-	6	6
9	Разметка заготовок измерительной линейкой, угольником	-	2	2
10	Пиление ножковкой	-	2	2
11	Выпиливание лобзиком	-	2	2
12	Сверление детали	-	2	2
13	Сборка изделий на гвоздях	-	2	2
14	Сборка изделий на шурупах	-	2	2
15	Сборка изделий на клею, столярные соединения	-	2	2
16	Отделка изделий водными растворами красителей	-	2	2
17	Отделка изделий лакированием	-	2	2
Раздел 5. Виды плоской резьбы (26 часов)				
18	Контурная резьба	-	8	8
19	Геометрическая резьба	-	8	8
20	Плоскорельефная резьба	-	10	10
Раздел 6. Создание изделий (68 часов)				
21	Конструкционное изделие из дерева «Макет дома»	-	8	8
22	Изготовление разделочной доски	-	8	8
23	Работа с ручным лобзиком	-	14	14
24	Изготовление дверного наличника	-	4	4
25	Изготовление шкатулки	-	10	10

26	Работа с прибором для выжигания	-	8	8
27	Изготовление рамки	-	6	6
28	Панно из стружки древесины	-	10	10
Раздел 7. Свободный выбор тем (10 часов)				
29	Свободный выбор тем	-	8	8
Раздел 8. Заключение				
30	Итоговое занятие. Итоговая аттестация	2	-	2
	Итого:	14	130	144

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Тема занятия	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Всего
1.	Вводное занятие.	2									2
2.	Древесные породы	2									2
3.	Как хранить и сушить древесину	2									2
4.	Пиломатериалы	2									2
5.	Рабочий стол. Инструменты	2									2
6.	Электроинструменты	2									2
7.	Выполнение чертежей и эскизов	2	2								4
8.	Технологическая карта	6									6
9.	Разметка заготовок измерительной линейкой, угольником		2								2
10.	Пиление ножковкой	2									2
11.	Выпиливание лобзиком	2									2
12.	Сверление детали	2									2
13.	Сборка изделий на гвоздях		2								2
14.	Сборка изделий на шурупах		2								2
15.	Сборка изделий на kleю, столярные соединения			2							2
16.	Отделка изделий водными растворами красителей			2							2
17.	Отделка изделий лакированием			2							2
18.	Контурная резьба			8							8
19.	Геометрическая резьба				8						8
20.	Плоскорельефная резьба				10						10
21.	Конструкционное изделие из дерева «Макет дома»					8					8
22.	Изготовление разделочной доски					4	4				8
23.	Работа с ручным лобзиком						10	4			14

24.	Изготовление дверного наличника							4			4
25.	Изготовление шкатулки							10			10
26.	Работа с прибором для выжигания							8			8
27.	Изготовление рамки							6			6
28.	Панно из стружки древесины							4	6	10	
29.	Свободный выбор тем								8	8	
30.	Итоговое занятие. Итоговая аттестация								2	2	
Итого:		14	18	16	18	12	14	18	18	16	144

Содержание изучаемого курса

Раздел 1. Введение. 2 часа.

Занятие №1-2. Вводное занятие. Техника безопасности в учебной мастерской. Электро и пожарная безопасность при производстве художественных изделий. Инструменты и материалы. Начальная диагностика.

Раздел 2. Дерево и древесина. 6 часов.

Занятие №3-4. Древесные породы. Древесина: основные свойства и пороки; характеристика пород; фанера, шпон.

Занятие №5-6. Как хранить и сушить древесину. Степени сушки древесины. Сушка в помещении и на открытом воздухе. Защита древесины от гниения и трещин.

Занятие №7-8. Пиломатериалы. Характеристика, хранение.

Раздел 3. Рабочее место. Инструменты. 4 часа.

Занятие №9-10. Рабочий стол. Инструменты. Гигиена труда. Материалы, инструменты и приспособления. Основные свойства материалов; характеристика инструмента и приспособлений. Струбцина.

Занятие №11-12. Электроинструменты. Лобзик. Пилки. Электрорубанок. Электростамеска. Деревообрабатывающий станок и т.д.

Раздел 4. Процесс изготовления изделия. 28 часов.

Занятие №13-16. Выполнение чертежей и эскизов. Ознакомить обучающихся с понятием «графическая документация», графическими изображениями: эскизом, техническим рисунком, чертежом, видами детали на чертеже (главный вид, вид слева и сверху), линиями чертежа (основные, размерные, выносные, штрихпунктирные и др.), понятием масштаба; научить школьников читать несложные чертежи, выполнять эскиз или технический рисунок простой детали; развивать графическую грамотность, аккуратность; кратко ознакомить с профессией инженер-конструктор.

Занятие №17-22. Технологическая карта. Понятие и разработка технологической карты.

Занятие №23-24. Разметка заготовок измерительной линейкой, угольником. Практическая работа.

Занятие №25-26. Пиление ножовкой. Практическая работа.

Занятие №27-28. Выпиливание лобзиком. Технология выпиливания лобзиком как разновидность оформления изделия. Особенности работы лобзиком, исправимый и неисправимый брак при выпиливании. Практическая работа.

Занятие №29-30. Сверление детали. Практическая работа.

Занятие №31-32. Сборка изделий на гвоздях. Практическая работа.

Занятие №33-34. Сборка изделий на шурупах. Практическая работа.

Занятие №35-36. Сборка изделий на kleю, столярные соединения.

Виды клея, их свойства и применение. Практическая работа.

Занятие №37-38. Отделка изделий водными растворами красителей.

Виды отделочных материалов, их значение. Практическая работа.

Занятие №39-40. Отделка изделий лакированием. Виды отделочных материалов, их значение. Практическая работа.

Раздел 5. Виды плоской резьбы. 26 часов

Занятие №41-48. Контурная резьба. Выполнение чертежей и эскизов. Технологическая карта. Выполнение технологической карты. Подбор материала и инструментов. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Практическая работа.

Занятие №49-56. Геометрическая резьба. Выполнение чертежей и эскизов. Подбор материала и инструментов. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Практическая работа

Занятие №57-66. Практика - 2 часа. Плоскорельефная резьба. Выполнение чертежей и эскизов. Подбор материала и инструментов. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Практическая работа

Раздел 6. Создание изделий. 68 часа.

Занятие №67-74. Конструкционное изделие из дерева «Макет дома». Рисование эскизов. Подбор материалов и инструментов. Разметка и пиление заготовок. Обработка поверхности деталей. Соединение деталей.

Занятие №75-82. Изготовление разделочной доски. Рисование эскизов. Подбор материала и инструментов. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Нанесение резьбы на поверхности.

Занятие №83-96. Работа с ручным лобзиком. Рисование эскизов. Создание шаблонов. Разметка и пиление заготовок. Обработка деталей. Выпиливание ручным лобзиком. Обработка поверхности деталей. Соединение деталей

Занятие №97-100. Изготовление дверного наличника. Подбор материалов и инструментов. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Фрезерование. Установка наличника

Занятие №101-110. Изготовление шкатулки. Рисование эскизов. Подбор материалов и инструментов. Разметка и пиление заготовок. Обработка поверхности деталей. Нанесение резьбы на детали. Соединение деталей.

Занятие №111-118. Работа с прибором для выжигания. Рисование эскизов. Подбор материала. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Нанесение рисунка (выжигание)

Занятие №119-124. Изготовление рамки Подбор материала. Разметка и пиление заготовки. Обработка поверхности. Шлифовка поверхности. Отделка изделия.

Занятие № 125-134. Панно из стружки древесины. Практическая, творческая и самостоятельная работа

Раздел 7. Свободный выбор тем. 8 часов

Занятие №135-142. Выбор темы. Рисование эскизов. Разметка и пиление заготовки. Работа над выбранной темой.

Раздел 7. Заключение. 2 часа

Занятие №143-144. Итоговое занятие. Итоговая аттестация.
Подведение итогов за год. Тестирование, выставка работ.

Методическое и материально-техническое обеспечение программы

Условия реализации программы:

Направление работы кружка в большой степени зависит от материальной базы школы.

В школе имеется кабинет, который отвечает требованиям санитарии и противопожарной безопасности.

Для воплощения творческих идей учащимся, занимающимся в кружке технического творчества, требуется большое количество разных материалов, которые приобретаются по договоренности за счет родителей: древесина, лобзики, пилки для лобзиков, наборы резцов для работ со шпоном, гуммированная лента, наждачная бумага, лак для древесины.

Оснащение каждого занятия:

Каждый ребенок должен иметь:

Карандаш	Тетрадь	Пилки для лобзика	Копирка
Линейка	Ручка	Электровыжигатель	Кисти
Ластик	циркуль	Набор стамесок, ножей для резания шпона	Стакан для воды

Рекомендации: Собирая детали из дерева, замотайте дюбели и гвозди изолентой. Сборка кружка должна быть прочной, но не жесткой. Клейте ЛДСП, КДФ, фанеру на деревянную основу с помощью Гидроизодермы и инструментов. Работы из дерева загрунтуйте и обработайте мебельным лаком на поверхности.

Лакируйте ЛДСП-панели, работая с ручным лаком. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатывайте пистолетом. Очистите рабочую поверхность от пыли и грязи. Собирайте детали.

Лакируйте ЛДСП-панели, работая с ручным лаком. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом.

Лакируйте ЛДСП-панели, работая с ручным лаком. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом. Работы из дерева Гидроизодермой обрабатываются пистолетом.

СПОСОБЫ ОТСЛЕЖИВАНИЯ И ФИКСАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Промежуточная аттестация обучающихся строится на принципах научности, учета индивидуальных и возрастных особенностей обучающихся в соответствии со спецификой деятельности объединения и периода обучения; необходимости, обязательности и открытости проведения.

Промежуточная аттестация – это оценка качества обученности по темам, разделам или по периодам обучения и осуществляется согласно календарно-тематического плана.

Целью промежуточной аттестации является отслеживание роста познавательных интересов обучающихся, их стремление к знаниям, уровня владения тем или иным видом деятельности.

К промежуточной аттестации допускаются все обучающиеся, занимающиеся по программе, вне зависимости от того, насколько систематично они посещали занятия.

Задачи:

1. Определить уровень теоретической подготовки обучающихся;
2. Выявить степень сформированности практических умений и навыков обучающихся.

Оценка промежуточной аттестации выставляется по двухуровневой системе:

Зачет: Успешное освоение обучающимися более 30% содержания программы.

Незачет: Освоение менее 30% содержания программы.

К формам промежуточной аттестации относятся мероприятия, связанные с подведением итогов за конкретный этап обучения (Практическое творческое задание, тестирование или выставка творческих работ).

Порядок проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация по окончанию обучения по программе проводится в конце учебного года.

Список использованной литературы:

для руководителя кружковой работы

1. Бородулин В.А. Художественная обработка дерева. - М.: Просвещение, 1988.
2. Внеклассная работа по труду. /Сост. Гукасова А.М./ - М.: Просвещение, 1981.
3. Технология обработки древесины. Учебник для учащихся 5-9 классов / И.А. Карабанов. – 6-е издание. - .:М Просвещение, 2004.
4. Ильяев М. Прикоснувшись к дереву резцом. - М.: Лукоморье, 2000.
5. Коротков В.И. Деревообрабатывающие станки. - М.: Высшая школа, 1986.
6. Матвеева Т.А. Мозаика и резьба по дереву. - М.: Высшая школа, 1993.
7. Франк Нипель. Мастеру на все руки. Книга 1. - М.: Мир, 1993.
8. Подгорный Н. Резьба. Мозаика. Гравирование. - Ростов - на - Дону.: Феникс, 2000.
9. Рихвк Э.В. Обработка древесины в школьных мастерских. - М.: Просвещение, 1984.
- 10.Хворостов А.С. Декоративно - прикладное искусство в школе.- М.: Просвещение, 1981.
- 11.Шемуратов Ф.А. Выпиливание лобзиком. - М.: Легпромбытиздат, 1992.

для воспитанников:

1. Выпиливание лобзиком. /Сост. Рыженко В.И./ - М.: Траст пресс, 1999.
2. Карабанов И.А. Технология обработки древесины 5 - 9. - М.: Просвещение, 1995.
3. Раскраски. /Сост. Вохринцова С./. - Екатеринбург.: 2000.
4. Сафоненко В.М. Вторая жизнь дерева. - Минск.: Полымя, 1990.
5. Справочник по трудовому обучению 5 - 7 /Под ред. Карабанова И.А./.- М.: Просвещение, 1993.
6. Технология 5. /Под ред. Симоненко В.Д./. - М.: Просвещение, 1999.
7. Технология 6. /Под ред. Симоненко В.Д./. - М.: Винтана - Граф, 1997.
8. Технология 7. /Под ред. Симоненко В.Д./. - М.: Винтана - Граф, 1997.
9. Технология 8. /Под ред. Симоненко В.Д./. - М.: Винтана - Граф, 1997.
- 10.Художественная резьба и мозаика по дереву. /Сост. Дымковский И.П./. -Минск.: Элайда, 1999.