

Управление образования Березовского городского округа
Березовское муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования «Центр детского творчества»

ПРИНЯТО:
На педагогическом совете
БМАУДО ЦДТ
Протокол № 7 от 14.08.2024 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор БМАУДО ЦДТ
Комарова Е.В. Комарова
Приказ № 114 от 14.08.2024 г.

Рабочая программа педагога
к дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
«Художественная обработка камня мягких пород»

Модуль 2. «Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня и изучение последовательности производственных процессов»

Возраст учащихся: 12-18 лет.
Срок реализации: 1 год.

Составитель программы:
Донина Нина Дмитриевна,
педагог дополнительного образования

г. Березовский

Пояснительная записка

Рабочая программа педагога по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Художественная обработка камня мягких пород» является частью дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы и представляет собой календарно-тематическое планирование модулей по текущему году обучения.

Модуль 2. «Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня и изучение последовательности производственных процессов» способствует приобретению знаний о минералогии, освоению в ходе изучения камнерезного дела умения, специфического для данной предметной области, дает возможность сделать интересные поделки из камня мягких пород с применением механической обработки камня. Модуль рассчитан на 1 год обучения.

Цель и задачи модуля

Цель: обучить технологии обработки камня мягких пород.

Задачи:

Образовательные:

- привить знания о минералогии, разновидностях, свойствах и характеристике камней;
- обучить технологии обработки поделочных камней;
- освоить в ходе изучения камнерезного дела умения, специфические для данной предметной области;
- учить изготавливать изделия из камня мягких пород с применением механической обработки камня.
- сформировать у учащихся навыки и приемы обработки поделочных камней.

Развивающие:

- развивать интерес к истории народных промыслов, способность ценить прекрасное и стремление создавать его своими руками;
- развивать творческие способности учащихся и их эстетический вкус.

Воспитательные:

- воспитывать самостоятельность, целеустремленность в достижении поставленной цели, трудолюбие, пунктуальность, аккуратность, бережливость, патриотизм, уважение к творчеству других.

Особенностью технологий обучения, используемых на занятиях, является ориентация на развитие:

- творческого подхода к деятельности;
- исследовательских умений в практико-ориентированной деятельности;
- потребности в самообразовании и саморазвитии;
- самостоятельности мышления;
- умения аргументировать свою позицию.

Наиболее распространенные методы организации занятия в объединении:

- Объяснительно-иллюстративный, наглядный,
- Репродуктивный метод,
- Метод стимулирования и мотивации,
- Метод создания проблемно-поисковых ситуаций,
- Метод создания ситуации успеха,
- Методы взаимоконтроля.

Ведущими приемами остаются:

- прием актуализации субъективного опыта;
- беседы.

При проведении занятий учитываются:

- дидактические требования к занятию;
- психологические требования к занятию;
- возрастные особенности учащихся;

- гигиенические требования к занятию;
- требования к технике безопасности на занятиях.

Наглядные пособия:

- стенд «В удивительном мире камня»;
- шкала твердости Маоса;
- коллекции поделочных камней по классификации;
- стенд «Техника безопасности при работе на станках»;
- стенд «Разновидности яшмы»;
- стенд «Разновидности мрамора»;
- стенд «Разновидности змеевика»;
- ранее выполненные работы;
- коллекции минералов;
- разработки бесед.

Дидактическое обеспечение:

- технологические карты изготовления изделий;
- иллюстрации;
- набор фотографий изделий;
- набор фотографий минералов;
- образцы изделий для каждого занятия, по темам и по годам обучения.

Планируемый результат второго года обучения

Образовательные:

- знают историю местного художественного промысла;
- знают основы традиции и организации камнерезного производства;
- знают наименования и свойства камней, применяемых для изготовления художественных изделий;
- знают правила пользования инструментами, оборудованием и приспособлениями, применяемыми для обработки камней;
- знают способы механической обработки камней;
- знают правила безопасности труда и личной гигиены при обработке камня;
- знают основные виды брака в работе и способы их устранения.

Развивающие:

- умеют резать камни на камнерезных станках;
- умеют шлифовать и полировать заготовки из камня мягких пород;
- умеют изготавливать художественные изделия из камня;
- умеют выбирать тему и разрабатывать эскиз;
- умеют творчески подходить к выбору темы;
- умеют использовать технологические приемы в соответствии с выбранной темой;
- умеют эстетически оформлять изделие;
- умеют анализировать и давать оценку выполненным работам.

Воспитательные:

- проявляют интерес к истории народных промыслов,
- способность ценить прекрасное и стремятся создавать его своими руками,
- патриотизм,
- сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности.

Учебно-тематический план
Второй год обучения

№ п/п	Название тем	Общее количество часов	Количество часов на теорию	Количество часов на практику
1.	Вводное занятие.	2	2	-
2.	Правила безопасности труда на камнерезном предприятии.	2	2	-
3.	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня и изучение последовательности производственных процессов.	202	14	188
4.	Экскурсии на природу. Сбор материала	4	4	-
5.	Подведение итогов	6	6	-
	Итого	216	28	188

Календарно-тематическое планирование
второго года обучения

Месяц	№ п/п	Название темы	Содержание занятия	Часы	Формы контроля	Примечание
Сентябрь	1	1. Вводное занятие	Ознакомление учащихся с содержанием и задачами курса художественной обработки камня.	2	Опрос, Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	2	2. Правила безопасности труда и личной гигиены.	Правила безопасности и личной гигиены. Основные причины травматизма и виды травматизма. Законодательство по труду и организационного надзора за охраной труда.	2	Беседа, Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	3	3. Изготовление		202		

		копий изделий с применением механической обработки камня.	Устройство камнерезного станка Техника безопасности.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	4	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Правила безопасности труда и приемы работы.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	5	. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке змеевика.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	6	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке листовинита.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	7	. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке офиокальцита.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	8	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке долерита.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	9	. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке долерита.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	10	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке мрамора.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	11	. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Резка заготовок на камнерезном станке мрамора.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	12	Изготовление копий изделий с	Устройство шлифовально-	2	Педагогическое	

		применением механической обработки камня.	полировального станка, Техника безопасности.		наблюдение	
Октябрь	13	. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Применение абразивных материалов при шлифовке, полировке.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	14	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Бабочка на листочке». Выбор сырья. Резка на заготовки	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	15	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Бабочка на листочке». Шлифовка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	16	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Бабочка на листочке». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	17	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Бабочка на листочке». Склеивание, оформление.	2	Выставка	
Октябрь	18	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Домик». Выбор сырья. Резка на заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	19	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Домик». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	20	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Домик». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	21	Изготовление копий изделий с применением	Изготовление сувенира «Домик». Полировка	2	Педагогическое наблюдение	

		механической обработки камня.	заготовок.			
Октябрь	22	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Домик». Склеивание, оформление сувенира.	2	Выставка	
Октябрь	23	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	24	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал». Резка на заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	25	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал» Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	26	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал» Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	27	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал» Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	28	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал» Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	29	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал» Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	30	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление сувенира «Урал». Склеивание заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.				
Ноябрь	31	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Урал». Оформление сувенира.	2	Выставка	
Ноябрь	32	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	33	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Резка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	34	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	35	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	36	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	37	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	38	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	39	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление сувенира «Снеговик». Склеивание заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.				
Декабрь	40	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Снеговик». Оформление сувенира.	2	Выставка	
Декабрь	41	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	42	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Резка на заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	43	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	44	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	45	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	46	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	47	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	48	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление новогодней открытки. Склеивание.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.				
Декабрь	49	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление новогодней открытки. Оформление.	2	Выставка	
Декабрь	50	4. Подведение итогов	Промежуточная аттестация.	2		
Январь	51	3. Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Подсвечника. Резка сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	52	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Подсвечника. Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	53	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Подсвечника. Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	54	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Подсвечника. Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	55	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Подсвечника. Полировка заготовок. Наклеивание на пластинку.	2	Выставка	
Январь	56	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	57	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Резка на заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	58	Изготовление копий изделий с	Изготовление сувенира «Подставка для ручки».	2	Педагогическое наблюдение	

		применением механической обработки камня.	Обдирка заготовок.			
Январь	59	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	60	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	61	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	62	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Высверливание дырочки.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	63	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Склеивание заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	64	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Подставка для ручки». Оформление сувенира.	2	Выставка	
Февраль	65	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Выбор сырья. Резка сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	66	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	67	Изготовление копий изделий с применением	Изготовление панно «Цветы». Шлифовка	2	Педагогическое наблюдение	

		механической обработки камня.	заготовок.			
Февраль	68	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	69	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	70	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Вырезание заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	71	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление панно «Цветы». Наклеивание на пластинку.	2	Выставка	
Февраль	72	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	73	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Резка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	74	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	75	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	76	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.	Полировка заготовок.			
Март	77	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Вырезание деталей.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	78	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление картинки аппликации по замыслу автора. Наклеивание на пластинку.	2	Выставка	
Март	79	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	80	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Резка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	81	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	82	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	83	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Полировка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Март	84	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Полировка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Март	85	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Изготовление подставки.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.				
Апрель	86	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Пасхальное яйцо». Наклеивание.	2	Выставка	
Апрель	87	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	88	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Резка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	89	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	90	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	91	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	92	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление сувенира «Хозяйка медной горы». Склеивание. Оформление сувенира.	2	Выставка	
Апрель	93	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Выбор сырья. Резка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	94	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление Шкатулки. Склеивание параллельных сторон.	2	Педагогическое наблюдение	

		обработки камня.				
Апрель	95	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Шлифовка стенок внутренних сторон.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	96	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Полировка стенок внутренних сторон.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	97	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Расклеивание стенок с сургуча. Склеивание на клей (эпоксидную смолу).	2	Педагогическое наблюдение	
Май	98	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Шлифовка внешних сторон шкатулки	2	Педагогическое наблюдение	
Май	99	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Полировка внешних сторон шкатулки	2	Педагогическое наблюдение	
Май	100	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Изготовление крышки и днища Заточка, шлифовка крышки и днища.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	101	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Полировка крышки и днища.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	102	Изготовление копий изделий с применением механической обработки камня.	Изготовление Шкатулки. Изготовление пластинок, направляющих крышку.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	103	Изготовление копий изделий с применением механической	Изготовление Шкатулки. Оформление шкатулки.	2	Выставка	

		обработки камня.				
Май	104	4. Экскурсия на природу. Сбор материала.	Экскурсия на природу. Сбор материала.	4 2	Педагогическое наблюдение	
Май	105	Экскурсия на природу. Сбор материала.	Экскурсия на природу. Сбор материала.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	106	5. Подведение итогов	Организация выставки работ и подведение итогов выставки	6 2	Выставка	
Май	107	Подведение итогов		2		
Декабрь	108		Промежуточная аттестация	2		
Итого				216		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 305635189186826168010400438383193104950455390077

Владелец Комарова Елена Владимировна

Действителен с 01.04.2024 по 01.04.2025