

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

ПРИНЯТО:

На педагогическом совете

БМАУДО ЦДТ

Протокол № 5 от 30.07.2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор БМАУДО ЦДТ

Комарова Е.В. Комарова

Приказ № 115 от 30.07.2025 г.

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

Модуль 1. «Шлифовка, полировка из камня твердых и мягких пород»

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 1. «Шлифовка, полировка из камня твердых и мягких пород» способствует приобретению знаний о минералогии, разновидностях, свойствах и характеристике камней. Позволяет наглядно познакомиться с историей местного художественного промысла, с изделиями народных мастеров, дает уникальную возможность увидеть красоту камня, изготовить интересные изделия из камня мягких пород. Модуль рассчитан на 1 год обучения.

Цель и задачи модуля

Цель: привитие знаний о минералогии и освоение навыков обработки камня.

Исходя из цели модуля, предусматривается решение следующих задач:

Образовательные:

- способствовать приобретению знаний о минералогии, разновидностях, свойствах и характеристике камней;
- познакомить с историей местного художественного промысла, с изделиями народных мастеров,
- обучить технологии обработки поделочных камней;
- учить видеть красоту камня;
- учить изготавливать сувениры и поделки по образцу и по замыслу;
- 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 Мооса;
- 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.

Планируемые результаты первого года обучения

Образовательные:

- знают историю камнерезного искусства;
- знают краткие сведения о минералогии;
- знают характерные особенности и историю местного художественного промысла;
- знают наименования и свойства камней, применяемых для изготовления художественных изделий;
- знают правила безопасности труда и личной гигиены при обработке камня;
- знают основы организации камнерезного производства.

Развивающие:

- выполнять скалывание и раскалывание камней твердых и мягких пород;
- шлифовать и полировать заготовки из камня мягких пород;
- изготавливать простые изделия из камня;
- эстетически оформлять изделие;
- анализировать и давать оценку выполненным работам.

Воспитательные:

- трудолюбие, аккуратность, усидчивость, бережливость,
- сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности.
- уважение к творчеству других.

Учебно-тематический план
Первый год обучения

№ п/п	Название тем программы	Общее количество часов	Количество часов на теорию	Количество часов на практику
1	Вводное занятие	2	2	-
2	Оборудование учебной мастерской.	2	2	-
3	Правила безопасности труда и личной гигиены в учебной мастерской.	2	2	-
4	Материалы	6	6	-
5	Ассортимент художественных камнерезных изделий	4	4	-
6	Лепка из пластилина геометрических тел	14	2	12
7	Шлифовка, полировка из камня мягких пород	180	12	168
8	Подведение итогов	6	6	-
	Итого:	216	40	176

Календарно-тематическое планирование
модуля 1. «Шлифовка, полировка из камня мягких пород»
первого года обучения

Месяц	№ п /п	Название темы	Содержание занятий	Часы	Формы контроля	Примечание
Сентябрь	1	1.Вводное занятие.	Ознакомление учащихся с содержанием и задачами курса художественной обработки камня История развития камнерезного дела. Минералы Березовского.	2	Педагогическое наблюдение	

			Город первого русского золота.			
Сентябрь	2	2. Оборудован ие учебной мастерской.	Оборудование учебной мастерской. Назначение и устройство станков для обработки камня.	2	Опрос, педагогическое наблюдение	
Сентябрь	3	3. Правила безопасност и труда.	Правила безопасности труда и личной гигиены. Основные причины травматизма и виды травматизма.	2	Опрос, педагогическое наблюдение	
Сентябрь	4	4. Материалы.	Краткие сведения о минералогии.	6 2	Опрос, педагогическое наблюдение	
Сентябрь	5	Материалы.	Минералы, используемые в художественной обработке камня.	2	Опрос, педагогическое наблюдение	
Сентябрь	6	Материалы.	Экскурсия в музей золота	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	7	5.Ассортиме нт художестве нных камнерезны х изделий.	Изделия декоративного и утилитарного назначения.	4 2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	8	5.Ассортиме нт художестве нных камнерезны х изделий.	Экскурсия на камнерезное производство.	2	Педагогическое наблюдение	
Сентябрь	9	6. Лепка из пластилина геометричес ких тел.	Использование геометрических объёмов в искусстве обработки камня. Приёмы лепки объёмных тел.	14 2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Октябрь	10	Лепка из пластилина геометричес ких тел.	Лепка из пластилина шара.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	11	Лепка из пластилина	Лепка из	2	Педагогическое наблюдение,	

		геометрических тел.	пластилина конуса.		выставка	
Октябрь	12	Лепка из пластилина геометрических тел.	Лепка из пластилина квадрата.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	13	Лепка из пластилина геометрических тел.	Лепка из пластилина куба.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	14	Лепка из пластилина геометрических тел.	Лепка из пластилина овала.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Октябрь	15	Лепка из пластилина геометрических тел.	Лепка из пластилина ландшафта.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	16	7.Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Ювелирные и поделочные камни и их свойства.	180 2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	17	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Устройство ограночного станка.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	18	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Обучение приёмам шлифовки на ограночном станке.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	19	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Выбор сырья. Шлифовка заготовки.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	

Октябрь	20	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Шлифовка заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	21	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Полировка заготовки брелка. Изготовление петельки.	2	Педагогическое наблюдение	
Октябрь	22	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Выбор сырья. Шлифовка заготовки.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	23	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Шлифовка заготовки брелка.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	24	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Полировка заготовки брелка.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	25	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брелков. Полировка заготовки брелка. Изготовление петельки.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	26	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление брошей. Выбор сырья	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Ноябрь	27	Шлифовка, полировка	Шлифовка заготовки броши.	2	Педагогическое наблюдение	

		изделий из камня мягких пород.				
Ноябрь	28	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка заготовки броши. Наклеивание заколки.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Ноябрь	29	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление подвесок. Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	30	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление подвесок. Шлифовка заготовки	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	31	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление подвесок. Полировка заготовки	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Ноябрь	32	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Устройство шлифовального станка, Техника безопасности.	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	33	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Абразивы и их виды при шлифовке	2	Педагогическое наблюдение	
Ноябрь	34	Шлифовка, полировка изделий из камня	Обучение приемам шлифовки на шлифовальном станке.	2	Педагогическое наблюдение	

		мягких пород.				
Ноябрь	35	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Устройство полировального станка, Техника безопасности.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	36	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Компьютер». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Декабрь	37	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Компьютер». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	38	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Компьютер». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	39	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Компьютер». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	40	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Компьютер». Склеивание, оформление сувенира.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Декабрь	41	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Елочки». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	

Декабрь	42	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Елочки». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	43	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Елочки». Шлифовка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	44	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Елочки». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	45	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Елочки». Склеивание, оформление сувенира	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Декабрь	46	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Домик». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	47	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Домик». Обдирка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Декабрь	48	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Домик». Шлифовка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	49	Шлифовка, полировка	Изготовление сувенира «Домик». Полировка	2	Педагогическое наблюдение	

		изделий из камня мягких пород.	заготовок.			
Январь	50	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Домик». Склеивание, оформление сувенира	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Январь	51	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Танки». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	52	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Танки». Обдирка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	53	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Танки». Шлифовка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	54	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Танки». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	55	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Танки». Склеивание, оформление сувенира	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Январь	56	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Самолеты». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Январь	57	Шлифовка, полировка изделий из	Изготовление сувенира «Самолеты». Обдирка	2	Педагогическое наблюдение	

		камня мягких пород.	заготовок			
Январь	58	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Самолеты». Шлифовка заготовок	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	59	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Самолеты». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	60	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Самолеты». Склеивание, оформление сувенира	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Февраль	61	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Ракеты». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	62	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Ракеты». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	63	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Ракеты». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	64	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Ракеты». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	65	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких	Изготовление сувенира «Ракеты». Склеивание, оформление сувенира.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	

		пород.				
Февраль	66	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Цветок». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	67	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Цветок» Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	68	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Цветок» Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	69	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Цветок» Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Февраль	70	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Цветок». Склеивание, оформление сувенира.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Март	71	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Классификация поделочных камней. Шкала твердости,	2	Опрос, Педагогическое наблюдение	
Март	72	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Змеевик, его свойства. Шлифовка пластинки змеевика.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	73	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки змеевика.	2	Педагогическое наблюдение	

Март	74	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Мрамор, его свойства. Шлифовка пластинки мрамора.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	75	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки змеевика.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	76	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Мрамор, его свойства. Шлифовка пластинки мрамора.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	77	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки мрамора.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	78	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Офиокальцит, его свойства. Шлифовка пластинки офиокальцита.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	79	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки офиокальцита.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	80	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Лиственит, его свойства. Шлифовка пластинки лиственита.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	81	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки лиственита.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Март	82	Шлифовка, полировка	Изготовление коллекции.	2	Педагогическое	

		изделий из камня мягких пород.	Родонит, его свойства. Шлифовка пластинки родонита.		наблюдение	
Март	83	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки родонита.	2	Педагогическое наблюдение	
Март	84	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Обсидиан, его свойства. Шлифовка пластинки обсидиана.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	85	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки обсидиана.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	86	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коллекции. Яшма, его свойства. Шлифовка пластинки яшмы.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	87	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Полировка пластинки яшмы.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Апрель	88	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	89	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Разметка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	90	Шлифовка, полировка изделий из камня	Изготовление коробочки для коллекции. Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	

		мягких пород.				
Апрель	91	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	92	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	93	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Склеивание.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	94	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление коробочки для коллекции. Изготовление крышки.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Апрель	95	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Апрель	96	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	97	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	98	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	

Май	99	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Склеивание заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	100	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление сувенира «Урал». Оформление сувенира.	2	Педагогическое наблюдение, выставка	
Май	101	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Листочек». Выбор сырья.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	102	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Листочек». Обдирка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	103	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Листочек». Шлифовка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	104	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Листочек». Полировка заготовок.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	105	Шлифовка, полировка изделий из камня мягких пород.	Изготовление панно «Листочек». Склеивание заготовок. Оформление сувенира.	2	Педагогическое наблюдение	
Май	106	8. Подведение итогов	Организация выставки работ	6 2	Выставка	
Май	107	Подведение итогов	Подведение итогов выставки	2		

Май	108		Промежуточная аттестация	2		
Итого				216		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 143507986500560089701835989304833372774460075074

Владелец Комарова Елена Владимировна

Действителен с 02.04.2025 по 02.04.2026