

КГУ «Станция юных туристов ОО района Байтерек»



«Утверждено»
Директор СЮТ
Терехова Г.А.
« » 2019 год

«Согласовано»
Зам. директор по УМЧ
 Иргусаева А.С.
« » 2019 год

«Рассмотрено»
Зав. Отдела по экологии
 Бекешев А.С.
« » 2019 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

*Кружковой работы на 2019-2020 год
Художественная обработка камня
Кружок «Гранит»*

Педагог Дополнительного образования: Субботина О.В.

2019-2020 Учебный год

Учебный - календарный план кружка «Гранит»

№	Тема занятий	Количество часов			Дата	Примечание
		всего	теор	практ		
1	Введение- инструктаж по технике безопасности при обработке камня в учебной мастерской, причины и виды травматизма, меры предупреждения	3	3	-	17/09	
2	Радиоактивность минералов. Первая помощь при травмах. Станки и Оборудование. Технологический процесс механической обработки камня в мастерских.	3	3	-	20/09	
Станочная и ручная обработка камня. Станки и оборудование.						
3	Совершенствование в шлифовании и полировании различных пород. Подбор сырья с учетом требований задания.	9	3	6	24/09 27/09 1/10	
4	Освоение приемов, необходимы для изготовления изделий с фасками, с использованием тренажера из расходного материала. Изготовление изделий с фасками на торцевых ребрах.	12	3	9	4/10 8/10 11/10 15/10	
5	Работа с клеем. Освоение приемов работы с супер клеями и эпоксидными клеями. Проклеивание трещин и хрупкостей, склеивание плоских поверхностей, приклеивание фурнитуры	9	3	6	18/10 22/10 25/10	
6	Изготовление изделий с простыми прямыми фасками (горки, броши, кулоны) Подбор наклона и ширина фасок в соответствии с требованиями соразмерности и гармоничности, с учетом формы, размера, назначения	12	3	9	29/10 1/11 5/11 8/11	

	изделии, фактуры, структуры, плотности материала.					
7	Изготовление изделий с закругленными (криволинейными) торцами и скосами. Подработка толщины брошей, элементов горок. Использование встречных фасок для изделий и их элементов с острыми углами, изделий из хрупких пород.	12	3	9	12/11 15/11 19/11 22/11	
8	Изготовление изделий из различных пород и минералов: изготовление подставок и горок из местного сырья; изготовление приполировок и простых композиций с использованием новых минералов и пород; изготовление горок, брошей, кулонов с использованием новых минералов и пород.	18	3	15	26/11 29/11 3/12 6/12 10/12 13/12	
9	Освоение приемов сверления. Изготовление сувенира «Подсвечник»;	9	3	6	18/12 20/12 24/12	
10	Изготовление прямоугольного параллелепипеда-вкладыша для сувенира «Книжка»	6	2	4	27/12 30/12	
11	Изготовление плоскопараллельных пластинок равной толщины-корочек для сувенира «Книжка»	9	3	6	3/01 8/01 10/01	✓
11	Изготовление плосковыпуклой пластинки-корешка для сувенира «Книжка»	9	3	6	14/01 17/01 21/01	
12	Изготовление учебного кабашона	18	3	15	24/01 28/01 31/01 4/02 7/02 11/02	

Основы геологии, минералогии, петрографии, полезных ископаемых

14	Масштабы и виды геологических процессов, их глубинность и энергия. Тектоника (землетрясения, горообразование, возникновение континентов и океанов), магматизм, вулканизм, денудация, осадкообразование	3	3		14/02	
15	Образование рельефа суши. Эндогенные процессы породо- и минерало-образования. Магматический процесс.	3	3		18/02	
16	Постмагматические процессы: пегматитовый, пневматолитовый, гидротермальный. Метасоматический процесс. Метаморфический процесс. Вулканический процесс.	3	3		21/02	
17	Экзогенные процессы разрушения и образования пород и минералов. Основы классификации осадочных пород.	3	3		25/02	
18	Классификация минералов по их химическому составу и структуре.	3	3		28/02	v
19	Самородные. Сульфиды, Окислы и гидроокислы. Силикаты. Карбонаты	3	3		3/03	
20	Сульфаты. Фосфаты. Галоиды.	3	3		6/03	
21	Малые и редкие группы (арсениды, селениды, теллуриды, бораты, тантало-ниобаты, интерметаллы)	3	3		10/03	
22	Основы классификации магматических и метаморфических горных пород.	3	3		13/03	
23	Горные породы Восточного Казахстана, их декоративно-поделочные разновидности	3	3		17/03	
24	Основы классификации полезных ископаемых.	3	3		20/03	

	Полезные ископаемые Зап.Каз.обл.					
25	Техника безопасности в походах, в горах, при опробовании полезных ископаемых, в зоне действия тяжелой рудничной техники, в различных погодных условиях.	3	3		24/03	
26	Взаимодействие и взаимопомощь в маршрутах.	3	3		27/03	
27	Виды и причины травматизма, приемы предотвращения, оказания первой помощи, обязательные средства первой помощи в маршрутах.	3	1	2	31/03	
28	Элементы экологической грамотности, экологической ответственности.	3	3		3/04	
29	Поездка в салоны и магазины торгующие изделиями из камня.	3	3		7/04	
30	Знакомство с местными породами, минералами, изделиями местных мастеров и привозными ювелирными изделиями	3	3		10/04	
История развития обработки камня						
31	Доисторический и исторический этапы обработки камня. Каменная архитектура	6	2	4	14/04 17/04	
32	Огранка драгоценных камней. Резьба по камню. Начало использования полудрагоценных и поделочных камней. Бижутерия и сувениры.	3	1	2	21/04	
33	Облицовка зданий и помещений естественным и искусственным камнем. Ритуальное и иные виды использования обработки камня.	3	1	2	24/04	
34	Посещение мастерских и предприятий по обработке	9	9		28/04 1/05	

	камня. Знакомство с видами и процессами обработки камня, с разнообразием технологий, станков и оборудования, видов и назначений изделий. Изучение представленных на выставке видов работ, способов и методов обработки камня.				5/05	
35	Обсуждение итогов обучения, результатов участия в выставках, занятиях и походах, планов на будущее.	3	3		8/05	
36	- поиск и сбор декоративно-поделочного и коллекционного каменного материала в (Керамзитном карьере Зеленовского районе) и за пределами Зап.Каз. области в местах летнего отдыха;	9	1	8	12/05 15/05 19.05	
37	- поиск и просмотр фильмов и видео о геологии, строение и истории Земли, экспедициях, походах, поиске месторождений (и сокровищ тоже); - создание личных коллекций ссылок на информацию о поделочных камнях, изделиях из камня, поисках камней, иным смежным с профилем кружка темам; - поиск и знакомство с информацией о истории Зеленовского района и ЗКО области, поиске и использовании минеральных богатств родного края.	3		3	22/05	
	Итого:	216	104	112		