

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.04.02 Специальные виды художественной  
обработки камня

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Направленность (профиль)

29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

к.т.н., доцент, И.А. Капошко

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины «Специальные виды художественной обработки камня» является изучение различных видов обработки камня.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения курса «Специальные виды художественной обработки камня» студент должен приобрести знания, которые помогут ему решать многочисленные конструкторско-технологические проблемы, возникающие при изготовлении художественных и ювелирных изделий.

Студент должен знать: методы прогнозирования работоспособности материала в заданных условиях эксплуатации; технологические режимы обработки камня, современные методы исследования и получения высокохудожественных изделий из камня.

Студенты должны уметь использовать: закономерности, отражающие зависимости механических, физических, физико-механических и технологических свойств современных каменных материалов от химического состава, структурного состояния и видов обработки; осуществлять в каждом конкретном случае оптимальный выбор материала.

Студенты должны иметь навыки: изготовления художественных изделий из камня.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3: Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств</b>	
ПК-3.1: Знает способы разработки технологических циклов изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств;	

<p>ПК-3.2: Способен разрабатывать технологические циклы изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся</p>	
<p>эстетических и эргономических свойств;</p>	
<p>ПК-3.3: Владеет способами разработки технологических циклов изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов, в зависимости от ее функционального назначения и требующихся эстетических и эргономических свойств. Обрабатывать полученные результаты и выявлять их погрешности с заданной точностью</p>	

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр		
		1	2	3
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>4,86 (175)</b>			
занятия лекционного типа	1,5 (54)			
практические занятия	2,86 (103)			
лабораторные работы	0,5 (18)			
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>5,14 (185)</b>			
курсовое проектирование (КП)	Нет			
курсовая работа (КР)	Да			

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Огранка</b>									
	1. Изготовление кабошона			12					
	2. Изготовление ступенчатой огранки (багет)			12					
	3. Виды резьбы по камню Требования, применяемые к материалам, используемым в резьбе по камню и инкрустации Технология изготовления резных изделий					18			
	4. Изготовление простой бриллиантовой огранки			12					
	5.							54	
<b>2. Резьба по камню и гравирование</b>									
	1. Огранка «Кабошон»	10							
	2. «Ступенчатая огранка»	8							
	3. Разработка дизайна резного изделия			8					
	4. Изготовление модели резного изделия из пластилина			12					
	5. Изготовление резного изделия			8					

6.							52	
7. «Бриллиантовая огранка»	10							
<b>3. Мозаика</b>								
1. Русская мозаика	8							
2. Флорентийская мозаика	8							
3. Византийская мозаика	10							
4. Технология изготовления флорентийской мозаики			15					
5. Технология изготовления русской мозаики			9					
6. Технология изготовления византийской мозаики			15					
7.							79	
Всего	54		103		18		185	

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

##### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Бреполь Э. Теория и практика ювелирного дела(Санкт-Петербург: Соло).
2. Мамзурина О. И. Ювелирное дело: Ювелирные камни(Москва: МИСИС).
3. Лившиц В. Б . Художественное литье. Ювелирные и декоративные изделия: самоучитель(Москва: АСТ).
4. Лившиц В. Б. Ювелирное литье. Изготовление ювелирных изделий в домашних условиях(Москва: Оникс).

##### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office

##### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Информационная обучающая среда Сибирского федерального университета URL: [www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru)

#### **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

#### **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

учебная лаборатория с камнеобрабатывающим оборудованием (распиловочный станок, сверлильный стенок, шлифовальный станок).