

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

_____ Румянцев М.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

22.04.01

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Программа магистратуры: Технологии художественных материалов и декоративно-прикладных производств

Кафедра: Кафедра материаловедения и технологий обработки материалов (МВиТОМ_МТФ)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 306 от 24.04.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.018	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	научно-исследовательский

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)								80	80	2880	2880	828	828	1728	324		26	29	25		
Обязательная часть								20	20	720	720	216	216	396	108		20				
+	Б1.О.01	Методология научной деятельности	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4					
+	Б1.О.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях	1				4	4	144	144	54	54	54	36		4					
+	Б1.О.03	Управление качеством и жизненные циклы продукции		1			4	4	144	144	36	36	108			4					
+	Б1.О.04	Основы художественного конструирования		1			4	4	144	144	36	36	72	36		4					
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык		1			4	4	144	144	36	36	108			4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								60	60	2160	2160	612	612	1332	216		6	29	25		
+	Б1.В.01	Материалы и технологии литейного производства художественных изделий	3	2			14	14	504	504	162	162	306	36			3	11			
+	Б1.В.02	Научные технологии изготовления ювелирных и художественных изделий	3	2			8	8	288	288	90	90	162	36			3	5			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		23			4	4	144	144	54	54	90				2	2			
+	Б1.В.04	Проектная деятельность	1	23			6	6	216	216	72	72	144			2	2	2			
+	Б1.В.05	Теория и технологии художественной обработки металлов давлением	3	2			9	9	324	324	72	72	216	36			4	5			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геологии и геммология	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Кристаллография	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2	1		1	11	11	396	396	90	90	270	36		4	7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерный дизайн CAD, САМ системы	2	1		1	11	11	396	396	90	90	270	36		4	7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аддитивные технологии	2	1		1	11	11	396	396	90	90	270	36		4	7				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Художественное материаловедение	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы материаловедения	2				4	4	144	144	36	36	72	36			4				
Блок 2.Практика								34	34	1224	1224	27	27	1197			2	2	3	27	
Обязательная часть								10	10	360	360	27	27	333			2	2	3	3	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4			3	3	108	108			108						3		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		123			7	7	252	252	27	27	225			2	2	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864			864					24		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			6	6	216	216			216						6		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		4			18	18	648	648			648						18		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216						6		
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	108	108	108			2	2	2		
+	ФТД.01	Сплавы для художественного литья и плавки		12			4	4	144	144	72	72	72			2	2				
+	ФТД.02	Маркировка ювелирных изделий		3			2	2	72	72	36	36	36					2			