

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Технология художественной обработки материалов

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *01-20 от 13.02.2020*

29.04.04

Программа магистратуры: Технология художественной обработки материалов

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 969 от 22.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

[Подпись] / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Инженерной школы

[Подпись] / Е.Е. Помников/

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / В.В. Андреев/



Проректор по учебной работе

А.Ю. Тыщечкая

2020 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	К	К									Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	18	6	24	59
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	1	3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	8	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов																		48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-9	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере																		142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5	
Б1.О.04	Авторское право									2	72	18		18	18	18			48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-3; ОПК-6	
Б1.О.05	Материаловедение																		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10	
Б1.О.06	Компьютерная графика																		48	Материаловедения и технологии материалов	УК-2	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных																		54	Механики и математического моделирования	УК-1; ОПК-4; ОПК-7	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов																		48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-5	
Б1.О.09	Художественное программирование																		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-4	
Часть, формируемая участниками образовательных от																						
Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	4	144	18			18	12	36	36	36								48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-7; ПК-9	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	3	108	18			18	8	54	18									48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	3	108				18		72	18									48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	3	108	18			18		36	36									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	3	108	18			18	8	36	9	27								48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	18			36		9	45	3	108			36	36	9	27			УК-2; ПК-8	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	3	108	18			36			9	45	3	108			36	36	9	27	48	Материаловедения и технологии материалов	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	3	108	18			36			9	45	3	108			36	36	9	27	48	Материаловедения и технологии материалов	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	72	18			8	18	8	18	18	4	144	18	18	36	45	27			УК-2; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	2	72	18			8	18	8	18	18	4	144	18	18	36	45	27	48	Материаловедения и технологии материалов	УК-2; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	2	72	18			8	18	8	18	18	4	144	18	18	36	45	27	48	Материаловедения и технологии материалов	УК-2; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	18			18	8	36	36											ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	3	108	18			18	8	36	36									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	3	108	18			18	8	36	36									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																				ПК-1; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика																		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий																		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1; ПК-9	
		24	864	126	8	36	126	44	288	180	108	7	252	18	18	36	72	54	54			
		24	864	126	8	36	126	44	288	180	108	9	324	36	18	54	90	72	54			
Блок 2. Практика																						
Обязательная часть																						
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика											9	324				18	306		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216				36				180								48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-3; ОПК-5	
		6	216				36				180						18	306				
Часть, формируемая участниками образовательных от																						
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																			48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика											3	108				18	90		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
												3	108				18	90				
		6	216				36				180		12	432			36	396				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											9	324				18	270	36	48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
												9	324				18	270	36			
												9	324				18	270	36			

Индекс	Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции									
		Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование										
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль							
ФТД. Факультативы																													
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов																			48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-5; ОПК-7; ПК-9							
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий																			1	36	18					48	Материаловедения и технологии материалов	УК-1; ОПК-9; ПК-5
																				<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>							
																				<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий	ОПК
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления	ОПК
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления	ОПК
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.09	Художественное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	
ОПК-6	Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством	ОПК
Б1.О.04	Авторское право	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции	ОПК
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	
ОПК-8	Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления	ОПК
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах	ОПК
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
ОПК-10	Способен анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность к проведению творческой научной работы в заданной области	ПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к разработке плана научной деятельности для решения поставленных задач	ПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность к применению методов структурного анализа и дефектоскопии	ПК
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	

Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к выбору необходимых методик исследования и оценки точности проводимых измерений	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность к математической обработке, выявлению полученных результатов и сопутствующих погрешностей	ПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
ПК-6	Способность к анализу физико-химических факторов, определяющих выявленные закономерности	ПК
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Готовность к использованию современных художественных компьютерных программ для достижения поставленных целей	ПК
Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-8	Способность организовать и осуществлять выпуск художественно-промышленных изделий на базе мелкосерийного или крупносерийного производства	ПК
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способность разрабатывать технологическую схему операций по изготовлению художественных изделий прикладного или промышленного назначения	ПК
Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	

Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	
ПК-10	Способность к выбору высокоэффективного оборудования	ПК
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Авторское право	УК-1; УК-3; ОПК-6
Б1.0.05	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10
Б1.0.06	Компьютерная графика	УК-2
Б1.0.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.08	История и методология художественной обработки материалов	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Художественное программирование	ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	ПК-7; ПК-9
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	ПК-1; ПК-9

Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-9
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	УК-1; ОПК-9; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		##											31	21		2196								61	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			##											30			2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										51														52,5																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54														54																
	Аудиторная нагрузка			18										18														18																
	Контактная работа			34										33														33,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	612	126	36	162	288	360	108	30	ТО: 180 Э: 2		360	216	54	18	54	90	90	54	10	ТО: 60 Э: 1		1440	828	180	54	216	378	450	162	40	ТО: 240 Э: 3									
1	Б1.О.04	Авторское право											За	72	54	18		18	18	18			2		За	72	54	18		18	18	18		2		48	4							
2	Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	Эк	144	72	18		18	36	36	36	4													Эк	144	72	18		18	36	36	36	4		48	23							
3	Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	За	108	90	18		18	54	18		3													За	108	90	18		18	54	18		3		48	23							
4	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	ЗаО	108	90			18	72	18		3													ЗаО	108	90		18	72	18		3		48	23								
5	Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	За	108	72	18		18	36	36		3													За	108	72	18		18	36	36		3		48	23							
6	Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	Эк	108	72	18		18	36	9	27	3													Эк	108	72	18		18	36	9	27	3		48	3							
7	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	Эк КР	108	54	18	36			9	45	3		Эк	108	72			36	36	9	27	3		Эк(2) КР	216	126	18	36	36	36	18	72	6		48	34							
8	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	Эк КР	108	54	18	36			9	45	3		Эк	108	72			36	36	9	27	3		Эк(2) КР	216	126	18	36	36	36	18	72	6		48	34							
9	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	За	72	54	18		18	18	18		2		Эк КР	144	72	18	18		36	45	27	4		Эк За КР	216	126	36	18	18	54	63	27	6		48	34							
10	Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	За	72	54	18		18	18	18		2		Эк КР	144	72	18	18		36	45	27	4		Эк За КР	216	126	36	18	18	54	63	27	6		48	34							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	ЗаО	108	72	18		18	36	36		3													ЗаО	108	72	18		18	36	36		3		48	23							
12	Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	ЗаО	108	72	18		18	36	36		3													ЗаО	108	72	18		18	36	36		3		48	23							
13	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	36			36		180		6													ЗаО	216	36		36		180		6		48	3								
14	ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий												За	36	18	18					18	1		За	36	18	18				18		1		48	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР										Эк(2) За(2) КР										Эк(5) За(5) ЗаО(3) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика													ЗаО	324	18			36	396		12	8		ЗаО	324	18			36	396		12	8									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18			18	90		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324	18				18	270	36	9	6		Эк	324	18			18	270	36	9	6									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	61	28	33	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	38%	62%	41%	80	90	57	28	29	33	24	9
Б1.0	Обязательная часть					34	32	24	8	2		2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	25	4	21	31	24	7
Б2	Практика	71%	29%	0%	21	21	3		3	18	6	12
Б2.0	Обязательная часть					15				15	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	3		3	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.3	-	52.5	54	-	54	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.4	-	39	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				33.6	-	31.8	35	-	34	33
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1944	-	540	630	-	576	198
		Блок Б2				90	-		18	-	36	36
		Блок Б3				18	-			-		18
		Блок ФТД				36	-		18	-		18
		Итого по всем блокам				2088	-	540	666	-	612	270
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40%					
		в интерактивной форме					33.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60%					