

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Чижик М.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 16.02.2022

по программе бакалавриата

29.03.04

Направление 29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Профиль Ювелирное дело и художественная обработка природного камня

Профиль: Ювелирное дело и художественная обработка природного камня

Кафедра: Художественной обработки материалов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 961 от 22.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
04	КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Терентьев Д.В./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Абдулвелеев И.Р./

Директор института _____ / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой _____ / Гаврицков С.А./

Внешний рецензент _____

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и
38	Права и культурологии
19	Иностранных языков по техническим
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого-
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
53	Спортивного совершенствования
67	Художественной обработки
17	Научные сотрудники
29	Менеджмента
69	Экономики
29	Менеджмента
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
20	Информатики и информационной
43	Проектирования и эксплуатации
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
71	Электроснабжения промышленных
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
53	Спортивного совершенствования
53	Спортивного совершенствования

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест							
																			з.е.							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	99	3564	3564	1940.7	1893	1266.3	357	110	2	3	10	11	20	18	19	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технология обработки материалов	4		3			8	8	288	288	171.25	167	81.05	35.7				4	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень			3			4	4	144	144	73	72	71					4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл	4					4	4	144	144	98.25	95	10.05	35.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Мастерство	7		6		6	10	10	360	360	209.1	204	115.2	35.7							5	5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Мастерство. Металлические материалы			6		6	5	5	180	180	97.9	96	82.1								5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	7					5	5	180	180	111.2	108	33.1	35.7								5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Промышленный дизайн		5				3	3	108	108	68.95	68	39.05							3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии оценки художественно-промышленных изделий	8					3	3	108	108	35.85	33	36.45	35.7									3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	6		7		6	9	9	324	324	159.1	154	129.2	35.7							4	5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	6				6	4	4	144	144	68.1	64	40.2	35.7							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл			7			5	5	180	180	91	90	89									5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Покрyтия материалов	7					4	4	144	144	93.2	90	15.1	35.7								4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	4					3	3	108	108	60.25	57	12.05	35.7						3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий			34			7	7	252	252	188.15	187	63.85						3	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	2					5	5	180	180	91.05	87	53.25	35.7	2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	6	5			5	6	6	216	216	120.05	115	60.25	35.7						3	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов			67			5	5	180	180	85.9	84	94.1								3	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий		3				3	3	108	108	54.1	54	53.9						3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня		8				5	5	180	180	88.65	88	91.35				ZZ						5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов		5	6			5	5	180	180	116.85	115	63.15							2	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов		8				5	5	180	180	88.65	88	91.35										5	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Основы эргономики		5				2	2	72	72	34.95	34	37.05								2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Огранка ювелирно-поделочного камня		5				3	3	108	108	51.95	51	56.05								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий		5				3	3	108	108	51.1	51	56.9								3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					4	4	144	144	70.3	68	38	35.7							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	5					4	4	144	144	70.3	68	38	35.7							4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	5					4	4	144	144	70.3	68	38	35.7							4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				6	6	216	216	101.3	98	79	35.7	33							3	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	8	7				6	6	216	216	101.3	98	79	35.7	33							3	3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	8	7				6	6	216	216	101.3	98	79	35.7	33							3	3	
Блок 2.Практика									21	21	756	756	16.1		739.9		756			3	6	3	6		3	
Обязательная часть									9	9	324	324	11		313		324				3	6				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов											
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7560	3687.1	3582	105.1	3087.5	785.4		110	
Обязательная часть									111	111		3996	3996	1746.4	1689	57.4	1821.2	428.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106	2.5	107.8	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		4				3	3	36	108	108	39.05	38	1.05	68.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	3	36	108	108	34.95	34	0.95	73.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	39.2	36	3.2	69.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Проектная деятельность		567				5	5	36	180	180	51.3	51	0.3	128.7				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	19.1	19	0.1	88.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6				3	3	36	108	108	32.1	32	0.1	75.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3			3	3	36	108	108	55	54	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	2	1				6	6	36	216	216	109.15	105	4.15	71.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2					3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	1					4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности			1			3	3	36	108	108	55	54	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3				4	4	36	144	144	109.9	108	1.9	34.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Информатика		2				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Инженерная графика	1					3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Компьютерные технологии моделирования, проектирования		2				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных изделий	2					4	4	36	144	144	75.2	72	3.2	33.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Электротехника		4				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	История художественной обработки материалов	1					4	4	36	144	144	54.15	51	3.15	54.15	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Художественное материаловедение			12			4	4		144	144	71.95	70	1.95	72.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27.01	Художественное материаловедение: камень			1			2	2	36	72	72	37	36	1	35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27.02	Художественное материаловедение: металл			2			2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы инженерных технологий	56					7	7	36	252	252	123.1	116	7.1	57.5	71.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Основы реставрационных работ		8				3	3	36	108	108	44.65	44	0.65	63.35				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования			4			3	3	36	108	108	96.05	95	1.05	11.95				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	3D моделирование художественно-промышленных изделий			7		7	5	5	36	180	180	55.1	54	1.1	124.9				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	179.4	179	0.4	148.6				
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	179.4	179	0.4	148.6				

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Конт роль
32	1152	482.85	465	161	36	268	17.85		526.35	142.8	28	1008	480.5	463	154	68	241	17.5		384.7	142.8
30	1080	445.95	429	143	36	250	16.95		491.25	142.8	25	900	426.35	412	137	68	207	14.35		366.55	107.1
3	108	57.2	54	18		36	3.2		15.1	35.7											
3	108	18.1	18			18	0.1		89.9												
3	108	18.1	18			18	0.1		89.9												
2	72	36.1	36			36	0.1		35.9		2	72	34.1	34			34	0.1			37.9
											2	72	34.95	34	17		17	0.95			37.05
											3	108	34.95	34	17		17	0.95			73.05
3	108	55	54	18		36	1		53		3	108	54.15	51	17		34	3.15		18.15	35.7
											3	108	54.15	51	17	17	17	3.15		18.15	35.7
4	144	58.1	54	36	18		4.1		50.2	35.7											
3	108	55	54	18		36	1		53												
											3	108	51.95	51	17	34		0.95			56.05
3	108	57.2	54	18		36	3.2		15.1	35.7											
											3	108	51.95	51	17		34	0.95			56.05
											4	144	75.2	72	18		54	3.2		33.1	35.7
4	144	54.15	51	17		34	3.15		54.15	35.7											
2	72	37	36	18	18		1		35		2	72	34.95	34	17	17		0.95		37.05	
2	72	37	36	18	18		1		35												
											2	72	34.95	34	17	17		0.95			37.05
	82	54.1	54			54	0.1		27.9			82	51.1	51			51	0.1			30.9
	82	54.1	54			54	0.1		27.9			82	51.1	51			51	0.1			30.9

Курс 2																									
Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль
29	1044	499.8	486	126	72	288	13.8			437.1		107.1	22	792	504.8	494	114	76	304	10.8			215.8	71.4	
19	684	318.6	306	108	72	126	12.6			258.3		107.1	11	396	212.25	209	57	38	114	3.25			183.75		
3	108	38.3	36			36	2.3			34		35.7													
													3	108	39.05	38	19		19	1.05			68.95		
3	108	57.2	54	18		36	3.2			15.1		35.7													
4	144	39.2	36	18	18		3.2			69.1		35.7													
2	72	19	18	18			1			53															
													3	108	19.1	19			19	0.1			88.9		
3	108	55	54	18		36	1			53															
4	144	109.9	108	36	54	18	1.9			34.1															
													2	72	58.05	57	19	38		1.05			13.95		
													3	108	96.05	95	19		76	1.05			11.95		
	82	36.1	36			36	0.1			45.9				82	38.1	38			38	0.1			43.9		
	82	36.1	36			36	0.1			45.9				82	38.1	38			38	0.1			43.9		

Курс 4																						Закрепленная кафедра						
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп			СР	СР пр. подгот	Конт роль		
29	1044	497.6	486	108		378	11.6		475	71.4	19	684	304.1	297	44		253	110	7.1			308.5		71.4				
10	360	110.2	108	18		90	2.2		249.8		3	108	44.65	44	11		33		0.65			63.35						
																										22	Всеобщей истории	
																										35	Педагогического образования и	
																										38	Права и культурологии	
																										19	Иностранных языков по техническим	
																										38	Права и культурологии	
																										51	Социальной работы и психолого-	
																										49	Русского языка, общего языкознания	
																										65	Философии	
																										45	Промышленной экологии и	
																										53	Спортивного совершенствования	
2	72	18.1	18			18	0.1		53.9																	67	Художественной обработки	
																											17	Научные сотрудники
																											29	Менеджмента
																											69	Экономики
3	108	37	36	18		18	1		71																	29	Менеджмента	
																											9	Прикладной математики и
																											63	Физики
																											66	Химии
																										67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки материалов	
																										20	Информатики и информационной	
																										43	Проектирования и эксплуатации	
																										67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки материалов	
																										71	Электроснабжения промышленных	
																										67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки	
																										67	Художественной обработки	
																										67	Художественной обработки	
											3	108	44.65	44	11		33		0.65				63.35			67	Художественной обработки	
																										67	Художественной обработки материалов	
5	180	55.1	54			54	1.1		124.9																	67	Художественной обработки материалов	
																										53	Спортивного совершенствования	
																										53	Спортивного совершенствования	

-
Компетенции
УК-5
УК-6
УК-5
УК-4
УК-2; УК-10
УК-2; УК-3
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8; ОПК-5
УК-7
УК-2; ОПК-4
УК-1
УК-2; УК-9; ОПК-2
УК-9
УК-9; ОПК-9
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
УК-1; ОПК-4
ОПК-3; ОПК-10
ОПК-4
ОПК-1
ОПК-4
ОПК-6
ОПК-1
УК-1; ОПК-1
ОПК-3; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-4; ОПК-6
ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
УК-7
УК-7

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов											
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											99	99		3564	3564	1940.7	1893	47.7	1266.3	357			110
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технология обработки материалов	4		3			8	8		288	288	171.25	167	4.25	81.05	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень			3			4	4	36	144	144	73	72	1	71						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл	4					4	4	36	144	144	98.25	95	3.25	10.05	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Мастерство	7		6		6	10	10		360	360	209.1	204	5.1	115.2	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Мастерство. Металлические материалы			6		6	5	5	36	180	180	97.9	96	1.9	82.1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	7					5	5	36	180	180	111.2	108	3.2	33.1	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Промышленный дизайн		5				3	3	36	108	108	68.95	68	0.95	39.05						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии оценки художественно-промышленных изделий	8					3	3	36	108	108	35.85	33	2.85	36.45	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	6		7		6	9	9		324	324	159.1	154	5.1	129.2	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	6				6	4	4	36	144	144	68.1	64	4.1	40.2	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл			7			5	5	36	180	180	91	90	1	89						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Покрyтия материалов	7					4	4	36	144	144	93.2	90	3.2	15.1	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	4					3	3	36	108	108	60.25	57	3.25	12.05	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий			34			7	7	36	252	252	188.15	187	1.15	63.85						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	2					5	5	36	180	180	91.05	87	4.05	53.25	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	6	5			5	6	6	36	216	216	120.05	115	5.05	60.25	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов			67			5	5	36	180	180	85.9	84	1.9	94.1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий		3				3	3	36	108	108	54.1	54	0.1	53.9						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня		8				5	5	36	180	180	88.65	88	0.65	91.35			ZZ			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов		5	6			5	5	36	180	180	116.85	115	1.85	63.15						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов		8				5	5	36	180	180	88.65	88	0.65	91.35						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Основы эргономики		5				2	2	36	72	72	34.95	34	0.95	37.05						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Огранка ювелирно-поделочного камня		5				3	3	36	108	108	51.95	51	0.95	56.05						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий		5				3	3	36	108	108	51.1	51	0.1	56.9						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5					4	4		144	144	70.3	68	2.3	38	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	5					4	4	36	144	144	70.3	68	2.3	38	35.7					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	5					4	4	36	144	144	70.3	68	2.3	38	35.7					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				6	6		216	216	101.3	98	3.3	79	35.7		33			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	8	7				6	6	36	216	216	101.3	98	3.3	79	35.7		33			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	8	7				6	6	36	216	216	101.3	98	3.3	79	35.7		33			
Блок 2.Практика									21	21		756	756	16.1		16.1	739.9			756			
Обязательная часть									9	9		324	324	11		11	313			324			

Курс 2																									
Семестр 3												Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль
10	360	181.2	180	18		162	1.2			178.8			11	396	292.55	285	57	38	190	7.55			32.05		71.4
4	144	73	72	18		54	1			71			4	144	98.25	95	19		76	3.25			10.05		35.7
4	144	73	72	18		54	1			71			4	144	98.25	95	19		76	3.25			10.05		35.7
													3	108	60.25	57	19	38		3.25			12.05		35.7
3	108	54.1	54			54	0.1			53.9			4	144	134.05	133	19		114	1.05			9.95		
3	108	54.1	54			54	0.1			53.9															
3	108	3.7					3.7	3.7		104.3	104.3		6	216	7.3					7.3	7.3		208.7	208.7	
3	108	3.7					3.7	3.7		104.3	104.3		6	216	7.3					7.3	7.3		208.7	208.7	

Курс 3																										
Семестр 5												Семестр 6														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
20	720	382.15	374	85		289	8.15			302.15		35.7	18	648	346.9	336	80		256	10.9			229.7		71.4	
													5	180	97.9	96	16			80	1.9			82.1		
													5	180	97.9	96	16			80	1.9			82.1		
3	108	68.95	68	17		51	0.95			39.05																
													4	144	68.1	64	16			48	4.1			40.2		35.7
													4	144	68.1	64	16			48	4.1			40.2		35.7
3	108	52.95	51	17		34	1.95			55.05			3	108	67.1	64	16		48	3.1			5.2		35.7	
													3	108	48.9	48	16			32	0.9			59.1		
2	72	51.95	51	17		34	0.95			20.05			3	108	64.9	64	16		48	0.9			43.1			
2	72	34.95	34	17		17	0.95			37.05																
3	108	51.95	51	17		34	0.95			56.05																
3	108	51.1	51			51	0.1			56.9																
4	144	70.3	68			68	2.3			38		35.7														
4	144	70.3	68			68	2.3			38		35.7														
4	144	70.3	68			68	2.3			38		35.7														
3	108	1.3					1.3	1.3		106.7	106.7		6	216	2.5						2.5	2.5		213.5	213.5	

Курс 4																						Закрепленная кафедра					
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
19	684	387.4	378	90		288	9.4		225.2	71.4	16	576	259.45	253	33		220	110	6.45			245.15		71.4			
																										67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки
5	180	111.2	108	18		90	3.2		33.1	35.7																67	Художественной обработки
5	180	111.2	108	18		90	3.2		33.1	35.7																67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки
											3	108	35.85	33	11		22		2.85				36.45		35.7	67	Художественной обработки материалов
5	180	91	90	18		72	1		89																		
																										67	Художественной обработки материалов
5	180	91	90	18		72	1		89																	67	Художественной обработки материалов
4	144	93.2	90	18		72	3.2		15.1	35.7																67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
2	72	37	36	18		18	1		35																	67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
											5	180	88.65	88	11		77	ZZ	0.65				91.35			67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
											5	180	88.65	88	11		77		0.65				91.35			67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
3	108	55	54	18		36	1		53		3	108	46.3	44		44	33	2.3				26		35.7			
3	108	55	54	18		36	1		53		3	108	46.3	44		44	33	2.3				26		35.7	67	Художественной обработки материалов	
3	108	55	54	18		36	1		53		3	108	46.3	44		44	33	2.3				26		35.7	67	Художественной обработки материалов	
											3	108	1.3						1.3	1.3			106.7	106.7			

-
Компетенции
ПК-5; ПК-7
ПК-5; ПК-7
ПК-5; ПК-7
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ПК-2
ПК-4
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-5
УК-8; ПК-5
ПК-1
УК-1; ПК-5; ПК-8
ПК-1; ПК-6; ПК-7
УК-1; ПК-6; ПК-8
ПК-1
ПК-1; ПК-5
ПК-3; ПК-5
ПК-1; ПК-5; ПК-7
ПК-2; ПК-3; ПК-8
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5; ПК-7
ПК-1; ПК-5; ПК-7
ПК-1; ПК-5; ПК-7

План Учебный план бакалавриата 'b29.03.04-СТХб-22-1_67.rlx', код направления 29.03.04, профиль : Ювелирное дело и художественная обработка природного камня, год начала подготов

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика			3			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3			108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7			216
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	5.1		5.1	426.9			432
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика			56			9	9	36	324	324	3.8		3.8	320.2			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7			108
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									4	4		144	144	113.05	111	2.05	30.95			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня		3				2	2	36	72	72	55	54	1	17			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла		4				2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95			

Курс 2																										
Семестр 3												Семестр 4														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
3	108	3.7					3.7	3.7		104.3	104.3															
													6	216	7.3						7.3	7.3		208.7	208.7	
2	72	55	54	18		36	1			17			2	72	58.05	57	19		38	1.05			13.95			
2	72	55	54	18		36	1			17																
													2	72	58.05	57	19		38	1.05			13.95			

План Учебный план бакалавриата 'b29.03.04-СТХБ-22-1_67.rlx', код направления 29.03.04, профиль : Ювелирное дело и художественная обработка природного камня, год начала подготов

Курс 4																						Закрепленная кафедра					
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	КМп			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
																									67	Художественной обработки	
																										67	Художественной обработки материалов
											3	108	1.3							1.3	1.3		106.7	106.7			
																										67	Художественной обработки материалов
											3	108	1.3							1.3	1.3		106.7	106.7		67	Художественной обработки
											9	324	22	6	6					16			302				
											3	108	6.5	6	6					0.5			101.5			67	Художественной обработки материалов
											6	216	15.5							15.5			200.5			67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов

-
Компетенции
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
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-1; ПК-5
ПК-1; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	
Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	
Б1.О.26	История художественной обработки материалов	
Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Экономика	
Б1.О.15	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ОПК
ОПК-1.1	Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет методы математического моделирования при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их производства, включая создание 3D-моделей для конструирования разрабатываемых изделий	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Применяет методы математического анализа для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов	-
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.22	Инженерная графика	
Б1.О.25	Электротехника	
Б1.О.26	История художественной обработки материалов	
Б1.О.28	Основы инженерных технологий	
Б1.О.31	3D моделирование художественно-промышленных изделий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-2.1	Использует знания о современных материалах и технологиях для изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных объектов	-
ОПК-2.2	Осуществляет выбор материалов и технологий для изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных объектов с учетом экономических ограничений и требований к качеству продукции	-
ОПК-2.3	Реализует современные технически совершенные технологии по изготовлению конкурентоспособных художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления	ОПК
ОПК-3.1	Проводит измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления	-
ОПК-3.2	Использует методики определения состава, свойств и параметров структуры материалов и методы оценки свойств, характеристик и параметров художественно-промышленных изделий	-
ОПК-3.3	Анализирует, сопоставляет и описывает полученные результаты исследований	-
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.27	Художественное материаловедение	
Б1.О.27.01	Художественное материаловедение: камень	
Б1.О.27.02	Художественное материаловедение: металл	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-4.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-4.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Проектная деятельность	
Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	
Б1.О.21	Информатика	
Б1.О.23	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	
Б1.О.29	Основы реставрационных работ	
Б1.О.30	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.31	3D моделирование художественно-промышленных изделий	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает эффективные технические решения безопасные для окружающей среды и ее защиты от техногенных воздействий, возникающих в ходе профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Обеспечивает соответствие технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий	-
ОПК-5.3	Реализует технические решения по обеспечению безопасности продукции в соответствии с положениями технических регламентов и нормативными требованиями	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации	ОПК
ОПК-6.1	Проводит анализ технической документации в процессе производства и реставрации художественно-промышленных объектов	-
ОПК-6.2	Использует техническую документацию в процессе производства и реставрации художественно-промышленных объектов	-
ОПК-6.3	Принимает участие в разработке технической и нормативной документации, необходимой в профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных изделий	
Б1.О.29	Основы реставрационных работ	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	ОПК
ОПК-7.1	Применяет методы оптимизации технологических процессов производства художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	-
ОПК-7.2	Использует методику оптимизации технологии изготовления художественно-промышленных изделий с учетом современного состояния рынка, основных потребительских свойств изделий и нормативных требований к ним	-
ОПК-7.3	Обеспечивает оптимизацию технологических процессов производства художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	-
Б1.О.28	Основы инженерных технологий	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-8.1	Производит расчеты технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов, используя аналитические модели	-
ОПК-8.2	Использует методику расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств материалов и изделий художественного и художественно-промышленного назначения	-
ОПК-8.3	Использует аналитический аппарат проектирования технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных и художественно-промышленных материалов и изделий	-
Б1.О.27	Художественное материаловедение	
Б1.О.27.01	Художественное материаловедение: камень	
Б1.О.27.02	Художественное материаловедение: металл	
Б1.О.28	Основы инженерных технологий	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет сбор и анализ информации для исследования товарных рынков	-
ОПК-9.2	Применяет знания в области маркетинга для решения производственных задач	-
ОПК-9.3	Анализирует результаты маркетинговых исследований товарных рынков для повышения эффективности работы предприятия	-
Б1.О.15	Производственный менеджмент	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-10.1	Проводит стандартные и сертификационные испытания художественно-промышленных объектов	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.2	Использует методику проведения стандартных и сертификационных испытаний выпускаемой продукции для выявления причин, вызывающих снижение качества продукции	-
ОПК-10.3	Проводит анализ информации, полученной в результате стандартных и сертификационных испытаний для устранения причин, вызывающих снижение качества продукции	-
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Владеет навыками эскизирования, макетирования, физического моделирования, прототипирования	ПК
ПК-1.1	Составляет подборку изделий-аналогов, анализируя функциональные характеристики, конструкцию, композицию, форму и технологичность изделий	-
ПК-1.2	Создает эскизы на основе сформированной концепции художественно-промышленного, изделия в соответствии с требованиями и задачами	-
ПК-1.3	Конструирует макеты и создает физические прототипы и модели художественно-промышленных изделий	-
Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий	
Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	
Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий	
Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня	
Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов	
Б1.В.17	Огранка ювелирно-поделочного камня	
Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	
Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня	
ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла	
ПК-2	Способен устанавливать соответствие характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям	ПК
ПК-2.1	Проводит анализ художественно-промышленного изделия на предмет соответствия характеристик эргономическим требованиям	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Приводит эскизы художественно-промышленного изделия в соответствие с эргономическими требованиями, на основе проведенной детализации его формы и конструкции	-
Б1.В.03	Промышленный дизайн	
Б1.В.16	Основы эргономики	
Б1.В.17	Огранка ювелирно-поделочного камня	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений	ПК
ПК-3.1	Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия	-
ПК-3.2	Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит изменения в документацию	-
Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	
Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл	
Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов	
Б1.В.16	Основы эргономики	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК
ПК-4.1	Осуществляет контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	-
Б1.В.02	Мастерство	
Б1.В.02.01	Мастерство. Металлические материалы	
Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	
Б1.В.04	Технологии оценки художественно-промышленных изделий	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Владеет навыками изготовления художественно-промышленных изделий из металла и камня	ПК
ПК-5.1	Разрабатывает художественно-промышленные изделия из металла и камня	-
ПК-5.2	Решает профессионально-технологические задачи по подготовке технологического процесса	-
ПК-5.3	Выполняет технологические операции по изготовлению художественно-промышленных изделий из металла и камня	-
Б1.В.01	Технология обработки материалов	
Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень	
Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл	
Б1.В.02	Мастерство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.01	Мастерство. Металлические материалы	
Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	
Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	
Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл	
Б1.В.06	Покрытия материалов	
Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня	
Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов	
Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	
Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня	
ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием компьютерного моделирования, визуализации, презентации модели художественно-промышленного изделия	ПК
ПК-6.1	Использует современные технологии и САПР объемно-пространственного и графического проектирования художественно-промышленного изделия	-
ПК-6.2	Создает компьютерные презентации и модели художественно-промышленного изделия	-
Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	
Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен выполнять проектирование художественно-промышленных изделий с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств	ПК
ПК-7.1	Создает художественно-конструкторский проект изделия с помощью компьютерных программ	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7.2	Составляет техническое задание на проектирование художественно-промышленных изделий	-
ПК-7.3	Разрабатывает техническую документацию на проектируемое изделие	-
Б1.В.01	Технология обработки материалов	
Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень	
Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл	
Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	
Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов	
Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	
Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-8	Способен выполнять простые и средней сложности работы при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности художественно-промышленного изделия	ПК
ПК-8.1	Выполняет простые и сложные антропометрические исследования и испытания с целью выявления эргономичности и иных характеристик продукции	-
Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.16	Основы эргономики	
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.О.03	Культурология	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.О.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-4
Б1.О.12	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.13	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-9; ОПК-2
Б1.О.14	Экономика	УК-9
Б1.О.15	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.О.16	Математика	ОПК-1
Б1.О.17	Физика	ОПК-1
Б1.О.18	Химия	ОПК-1
Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности	УК-1; ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.21	Информатика	ОПК-4
Б1.О.22	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.23	Компьютерные технологии моделирования, проектирования	ОПК-4
Б1.О.24	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных изделий	ОПК-6
Б1.О.25	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.26	История художественной обработки материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.27	Художественное материаловедение	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.27.01	Художественное материаловедение: камень	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.27.02	Художественное материаловедение: металл	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.28	Основы инженерных технологий	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.29	Основы реставрационных работ	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.30	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	3D моделирование художественно-промышленных изделий	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Технология обработки материалов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл	ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Мастерство	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.01	Мастерство. Металлические материалы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Промышленный дизайн	ПК-2
Б1.В.04	Технологии оценки художественно-промышленных изделий	ПК-4
Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Покрyтия материалов	ПК-5
Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов	УК-8; ПК-5
Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий	ПК-1
Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	УК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	УК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий	ПК-1
Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня	ПК-1; ПК-5
Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Основы эргономики	ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.В.17	Огранка ювелирно-поделочного камня	ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.0	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Технология изготовления ювелирных украшений	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.0	Художественная обработка неметаллических материалов	ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-5
ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня	ПК-1; ПК-5
ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла	ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
04	КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО		
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-5	
В	Изготовление художественных изделий в традициях народных художественных промыслов	ПК-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
В/07.5	Изготовление ювелирных украшений из драгоценных металлов и камней	ПК-5	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-4	
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-4	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
А	Вспомогательная деятельность при проектировании продукции (изделия) и создании элементов промышленного дизайна	ПК-8	Среднее профессиональное образование или Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области эргономики и (или) промышленного дизайна
А/02.5	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических исследований, касающихся эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств	ПК-8	
В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области эргономики и (или) промышленного дизайна или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области эргономики и (или) промышленного дизайна или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - профессиональной переподготовки в области эргономики и (или) промышленного дизайна
В/01.6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
V/02.6	Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна	ПК-6	
V/03.6	Проектирование элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия)	ПК-7	
V/04.6	Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям	ПК-2	
C	Корректировка документации, рабочего проекта и проекта опытного образца при создании элементов промышленного дизайна с учетом контроля реализации предъявленных к продукции (изделию) требований	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области эргономики и (или) промышленного дизайна
C/02.6	Контроль реализации требований к продукту (изделию) при проектировании, изготовлении, испытаниях	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Владеет навыками эскизирования, макетирования, физического моделирования, прототипирования
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна
В/01.6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна
ПК-2	Способен устанавливать соответствие характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна
В/04.6	Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта (изделия) предъявляемым требованиям
ПК-3	Способен проводить контроль реализации эргономических требований при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов изделий и подготовке технической документации для серийного (массового) производства, внесение в нее необходимых изменений
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
С	Корректировка документации, рабочего проекта и проекта опытного образца при создании элементов промышленного дизайна с учетом контроля реализации предъявленных к продукции (изделию) требований
С/02.6	Контроль реализации требований к продукту (изделию) при проектировании, изготовлении, испытаниях
ПК-4	Способен проводить контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
ПК-5	Владеет навыками изготовления художественно-промышленных изделий из металла и камня
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В	Изготовление художественных изделий в традициях народных художественных промыслов
В/07.5	Изготовление ювелирных украшений из драгоценных металлов и камней
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием компьютерного моделирования, визуализации, презентации модели художественно-промышленного изделия
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна
В/02.6	Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элемента промышленного дизайна
ПК-7	Способен выполнять проектирование художественно-промышленных изделий с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
В	Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна
В/03.6	Проектирование элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия)
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-8	Способен выполнять простые и средней сложности работы при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности художественно-промышленного изделия
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР

Индекс	Содержание
А	Вспомогательная деятельность при проектировании продукции (изделия) и создании элементов промышленного дизайна
А/02.5	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических исследований, касающихся эргономичности продукции (изделия), его формообразования и функциональных свойств

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ВНКР	КМп	СР	Контро ль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 2/6	1116												31	20 2/6	2160													60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29		1116												31		2160											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1										55.7													54.9																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6													53.6																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27										27													27																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.7										27.7													27.7																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	498	108		378	11.6		475	71.4	29	ТО: 18 Э: 1 1/3	684	304.1	44		253	7.1		309	71.4	19	ТО: 11 Э: 1 1/3	1728	801.7	152		631	18.7		784	142.8	48	ТО: 29 Э: 2 2/3									
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	72	18.1			18	0.1		53.9		2													За	72	18.1			18	0.1		53.9		2									
2	Б1.О.15	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1		71		3													ЗаО	108	37	18		18	1		71		3									
3	Б1.О.29	Основы реставрационных работ												За	108	44.65	11		33	0.65		63.35		3																					
4	Б1.О.31	3D моделирование художественно-промышленных изделий	ЗаО КР	180	55.1			54	1.1		124.9		5													ЗаО КР	180	55.1			54	1.1		124.9		5									
5	Б1.В.02	Мастерство		180	111.2	18		90	3.2		33.1	35.7	5													Эк	180	111.2	18		90	3.2		33.1	35.7	5									
6	Б1.В.02.02	Мастерство. Неметаллические материалы	Эк	180	111.2	18		90	3.2		33.1	35.7	5													Эк	180	111.2	18		90	3.2		33.1	35.7	5									
7	Б1.В.04	Технологии оценки художественно-промышленных изделий												Эк	108	35.85	11		22	2.85		36.45	35.7	3																					
8	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	ЗаО	180	91	18		72	1		89		5													ЗаО	180	91	18		72	1		89		5									
9	Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл	ЗаО	180	91	18		72	1		89		5													ЗаО	180	91	18		72	1		89		5									
10	Б1.В.06	Покртия материалов	Эк	144	93.2	18		72	3.2		15.1	35.7	4													Эк	144	93.2	18		72	3.2		15.1	35.7	4									
11	Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	ЗаО	72	37	18		18	1		35		2													ЗаО	72	37	18		18	1		35		2									
12	Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня												За	180	88.65	11		77	0.65		91.35		5																					
13	Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов												За	180	88.65	11		77	0.65		91.35		5																					
14	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	За	108	55	18		36	1		53		3													Эк За	216	101.3	18		80	3.3		79	35.7	6									
15	Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	За	108	55	18		36	1		53		3													Эк За	216	101.3	18		80	3.3		79	35.7	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО(4) КР										Эк(2) За(3)										Эк(4) За(5) ЗаО(4) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)												108	1.3			1.3		106.7		3	2		108	1.3			1.3		106.7		3	2										
Б2.В.02(П)		Производственная-преддипломная практика												ЗаО	108	1.3			1.3		106.7		3	2	ЗаО	108	1.3			1.3		106.7		3	2	67	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	22	6		16		302		9	6		324	22	6		16		302		9	6										
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6		0.5		101.5		3		Эк	108	6.5	6		0.5		101.5		3		67	8								
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	15.5			15.5		200.5		6	4		216	15.5			15.5		200.5		6	4	67	8								
КАНИКУЛЫ														2 2/6										7 4/6										10											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная-ознакомительная практика	2	1			2							
			67	+	2							
Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	2	2			4							
			67	+	4							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	3	1			2							
			67	+	2							
Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	3	2			4							
			67	+	4							
Производственная-преддипломная практика	4	2			2							
			67	+	2							
Итого по факту						14						
Итого по плану						14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов					
КР	3	1	67		
Мастерство. Металлические материалы					
КР	3	2	67		
Специальные технологии художественной обработки материалов: камень					
КР	3	2	67		
3D моделирование художественно-промышленных изделий					
КР	4	1	67		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				190	244	244	60	32	28	64	34	30	60	28	32	60	29	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	32	28	60	32	28	60	28	32	60	29	31		
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	10.1%	160	210	210	60	32	28	51	29	22	51	25	26	48	29	19		
B1.O	Обязательная часть				107	117	111	55	30	25	30	19	11	13	5	8	13	10	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	103	99	5	2	3	21	10	11	38	20	18	35	19	16		
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21				9	3	6	9	3	6	3		3		
B2.O	Обязательная часть				9	9	9				9	3	6								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12							9	3	6	3		3		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9		
ФТД	Факультативы				1	4	4				4	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	56.1	50.9	-	62.1	53.1	-	48.8	51.9	-	54.1	55.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.6	-	26.9	28.3	-	28	27	-	27.8	27.9	-	27.7	27.7		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3687.1	-	482.85	480.5	-	499.8	504.8	-	471.25	446.2	-	497.6	304.1		
		Блок Б2					16.1	-			-	3.7	7.3	-	1.3	2.5	-		1.3		
		Блок Б3					22	-			-			-			-		22		
		Блок ФТД					113.05	-			-	55	58.05	-			-				
		Итого по всем блокам					3838.25	-	482.85	480.5	-	558.5	570.15	-	472.55	448.7	-	497.6	327.4		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		5	3	2	5	2	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5		6	3	3	9	7	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1		5	3	2	3		3	4	4		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													3	1	2	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.74%													
		Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.77%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	67		15.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	67		0.50	
4	67		0.50	
5	67		1.00	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	67	0.50	
4	67	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	ОПК-3; ОПК-8				Б2.О.01(У) Учебная-ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5		[За] ПК-1; ПК-5				ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8					
31	Б1.В.09 Основы технологии художественной обработки материалов УК-1; ПК-5; ПК-8		2													
32																
33					ФТД.01 Технологический практикум по обработке камня [За] ПК-1; ПК-5		2									
34																

Примечание Учебный план бакалавриата 'b29.03.04-СТХб-22-1_67.rlx', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2022