

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт строительства, архитектуры и искусства

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2

29.03.04

Направление 29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Профиль Художественная обработка металла и камня

Профиль: Художественная обработка металла и камня

Кафедра: Художественной обработки материалов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 961 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.



Гразоф / Назарова О.Л./

Б / Бычик С.А./

Л / Логунова О.С./

В / Гаврицков С.А./

Вандышев Е.М. / Вандышев Е.М. /
Директор ЦЭП

Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020
2.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021

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
66	Химии
67	Художественной обработки материалов
9	Прикладной математики и информатики
67	Художественной обработки материалов
71	Электроснабжения промышленных
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки материалов
67	Художественной обработки
53	Спортивного совершенствования

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
53	Спортивного совершенствования
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 материалов
67	Художественной обработки материалов
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
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.	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	4737.3	4620	117.3	2037.3	785.4	1370	187	
Обязательная часть									117	117		4212	4212	2309.85	2242	67.85	1473.75	428.4	588		
<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	<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Культурология		1			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	110.5	108	2.5	105.8	35.7	<u>50</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Правоведение		2			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		2			3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Философия	3				3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3				4	4	36	144	144	58.1	54	4.1	50.2	35.7	<u>6</u>			
<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		<u>18</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Продвижение научной продукции		4			3	3	36	108	108	39.05	38	1.05	68.95		<u>8</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство		6			3	3	36	108	108	32.1	32	0.1	75.9		<u>12</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Экономика			3		3	3	36	108	108	55	54	1	53		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Производственный менеджмент			7		3	3	36	108	108	37	36	1	71		<u>6</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Математика	1				4	4	36	144	144	94.1	90	4.1	14.2	35.7	<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физика	2				3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>12</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Химия	2	1			7	7	36	252	252	150	144	6	66.3	35.7	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Основы профессионально-технической деятельности		1			4	4	36	144	144	91.9	90	1.9	52.1		<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3			4	4	36	144	144	128.8	126	2.8	15.2		<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Прикладные программные средства в производстве художественно-промышленных изделий		4			3	3	36	108	108	97	95	2	11		<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности		2			3	3	36	108	108	91.9	90	1.9	16.1		<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных объектов	1				4	4	36	144	144	93.2	90	3.2	15.1	35.7	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Электротехника		4			2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95		<u>14</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	История художественной обработки материалов	2				4	4	36	144	144	93.2	90	3.2	15.1	35.7	<u>28</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Художественное материаловедение	4	3			8	8		288	288	207.25	203	4.25	45.05	35.7	66			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.01	Художественное материаловедение: металл			3		4	4	36	144	144	109	108	1	35		<u>36</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26.02	Художественное материаловедение: камень	4				4	4	36	144	144	98.25	95	3.25	10.05	35.7	<u>30</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Основы инженерных технологий	6	5			7	7	36	252	252	172.65	167	5.65	43.65	35.7	<u>38</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы реставрационных работ		6			3	3	36	108	108	65.7	64	1.7	42.3		<u>12</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Информационные технологии и система автоматизированного проектирования			4		3	3	36	108	108	96.05	95	1.05	11.95		<u>30</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	3D-моделирование художественно-промышленных изделий	7			7	4	4	36	144	144	57.3	54	3.3	51	35.7	<u>22</u>			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Технический рисунок		7			3	3	36	108	108	54.1	54	0.1	53.9		<u>22</u>			
<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		123456 78						328	328	270.8	270	0.8	57.2		<u>104</u>			

Курс 2																												
Семестр 3												Семестр 4																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
29	1044	646.4	630	162	180	70	288	114	16.4		290.5		107.1	22	792	582.75	570	133	152	58	285	112	12.75		137.85		71.4	
23	828	465.4	450	144	180	70	126	50	15.4		255.5		107.1	15	540	388.4	380	114	114	44	152	60	8.4		115.9		35.7	
3	108	38.3	36					36	22	2.3		34																
3	108	57.2	54	18				36	14	3.2		15.1																
4	144	58.1	54	36	18	6				4.1		50.2																
2	72	19	18	18						1		53																
														3	108	39.05	38	19				19	8	1.05		68.95		
3	108	55	54	18				36	14	1		53																
4	144	128.8	126	36	72	28	18			2.8		15.2																
														3	108	97	95	38				57	22	2		11		
														2	72	58.05	57	19	38	14				1.05		13.95		
4	144	109	108	18	90	36				1		35		4	144	98.25	95	19	76	30			3.25		10.05		35.7	
4	144	109	108	18	90	36				1		35																
														4	144	98.25	95	19	76	30			3.25		10.05		35.7	
														3	108	96.05	95	19				76	30	1.05		11.95		
	41	36.1	36					36	14	0.1		4.9			41	38.1	38				38	14	0.1		2.9			

Курс 3																												
Семестр 5												Семестр 6																
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
25	900	643.6	629	170	136	52	323	128	14.6		185		71.4	26	936	508.6	496	64	112	44	320	124	12.6		320.3		107.1	
5	180	138.65	136	51	68	26	17	6	2.65		41.35			11	396	165	160	48	32	12	80	30	5		195.3		35.7	
				</																								

Курс 4																						Закрепленная кафедра								
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль				
30	1080	644.9	630	108		522	206	14.9	328	107.1	18	648	504.85	495	99		396	156	187	9.85		71.75		71.4						
12	432	166.5	162	18		144	56	4.5	229.8	35.7																				
																											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	6	0.1	53.9																		67	Художественной обработки		
																												17	Научные сотрудники	
																												29	Менеджмента	
																												69	Экономики	
3	108	37	36	18		18	6	1	71																		29	Менеджмента		
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												66	Химии	
																												67	Художественной обработки материалов	
																												66	Химии	
																												67	Художественной обработки материалов	
																												9	Прикладной математики и информатики	
																												67	Художественной обработки материалов	
																												71	Электроснабжения промышленных	
																												67	Художественной обработки материалов	
																													67	Художественной обработки
																												67	Художественной обработки	
																												67	Художественной обработки	
																												67	Художественной обработки	
																												67	Художественной обработки материалов	
4	144	57.3	54			54	22	3.3	51	35.7																	67	Художественной обработки материалов		
3	108	54.1	54			54	22	0.1	53.9																			67	Художественной обработки	
	41	36.1	36			36	14	0.1	4.9			41	22.1	22			22	8			0.1						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-1; ОПК-4; ОПК-8
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-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
ОПК-1
УК-7

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов							
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	270.8	270	0.8	57.2		<u>104</u>	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								93	93		3348	3348	2427.45	2378	49.45	563.55	357	782	187
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Технология обработки материалов			12		4	4		144	144	108.2	108	0.2	35.8		<u>44</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Технология обработки материалов: камень			1		2	2	36	72	72	54.1	54	0.1	17.9		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Технология обработки материалов: металл			2		2	2	36	72	72	54.1	54	0.1	17.9		<u>22</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Мастерство	7		6	7	10	10		360	360	257.4	254	3.4	66.9	35.7	<u>100</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.01	Мастерство. Неметаллические материалы			6		5	5	36	180	180	128.1	128	0.1	51.9		<u>50</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02.02	Мастерство. Металлические материалы	7			7	5	5	36	180	180	129.3	126	3.3	15	35.7	<u>50</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Промышленный дизайн		5			3	3	36	108	108	103.8	102	1.8	4.2		<u>26</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий	8				3	3	36	108	108	69.4	66	3.4	2.9	35.7	<u>18</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	6		7	6	8	8		288	288	196	190	6	56.3	35.7	<u>54</u>	
<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	<u>18</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл			7		4	4	36	144	144	127.9	126	1.9	16.1		<u>36</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Покрyтия материалов	7				3	3	36	108	108	57.2	54	3.2	15.1	35.7	<u>14</u>	
<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	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий			4	4	7	7	36	252	252	224.1	223	1.1	27.9		<u>88</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Основы технологии художественной обработки материалов	2				5	5	36	180	180	112.1	108	4.1	32.2	35.7	<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	6	5		6	6	6	36	216	216	119.25	115	4.25	61.05	35.7	<u>40</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов			78		5	5	36	180	180	125.55	123	2.55	54.45		<u>30</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий		3			3	3	36	108	108	91	90	1	17		<u>28</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня		8			5	5	36	180	180	166.2	165	1.2	13.8		<u>56</u>	<u>143</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов			6		5	5	36	180	180	148.1	148	0.1	31.9		<u>58</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Технология изготовления объемных изделий из цветных металлов		8			5	5	36	180	180	166.2	165	1.2	13.8		<u>56</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Основы эргономики		5			2	2	36	72	72	51.95	51	0.95	20.05		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Формообразование объектов художественно-промышленных изделий		5		5	3	3	36	108	108	70.8	68	2.8	37.2		<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий	5				3	3	36	108	108	54.15	51	3.15	18.15	35.7	<u>14</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				4	4		144	144	104.3	102	2.3	4	35.7	<u>40</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	5				4	4	36	144	144	104.3	102	2.3	4	35.7	<u>40</u>	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	5				4	4	36	144	144	104.3	102	2.3	4	35.7	<u>40</u>	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7			6	6		216	216	141.5	138	3.5	38.8	35.7	<u>46</u>	<u>44</u>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	8	7			6	6	36	216	216	141.5	138	3.5	38.8	35.7	<u>46</u>	<u>44</u>
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	8	7			6	6	36	216	216	141.5	138	3.5	38.8	35.7	<u>46</u>	<u>44</u>

Курс 4																							Закрепленная кафедра				
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
	41	36.1	36			36	<u>14</u>	0.1	4.9			41	22.1	22			22	<u>8</u>		0.1		18.9			53	Спортивного совершенствования	
18	648	478.4	468	90		378	150	10.4	98.2	71.4	18	648	504.85	495	99		396	156	187	9.85		71.75		71.4			
																										67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки
5	180	129.3	126			126	<u>50</u>	3.3	15	35.7																	
																										67	Художественной обработки
5	180	129.3	126			126	<u>50</u>	3.3	15	35.7																67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки
											3	108	69.4	66	22		44	<u>18</u>		3.4		2.9		35.7	67	Художественной обработки материалов	
4	144	127.9	126	36		90	<u>36</u>	1.9	16.1																		
																										67	Художественной обработки материалов
4	144	127.9	126	36		90	<u>36</u>	1.9	16.1																	67	Художественной обработки материалов
3	108	57.2	54	18		36	<u>14</u>	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
3	108	91.9	90	36		54	<u>22</u>	1.9	16.1		2	72	33.65	33	11		22	<u>8</u>		0.65		38.35			67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки материалов
											5	180	166.2	165	22		143	<u>56</u>	<u>143</u>	1.2		13.8			67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки материалов
											5	180	166.2	165	22		143	<u>56</u>		1.2		13.8			67	Художественной обработки материалов	
																										67	Художественной обработки
																										67	Художественной обработки материалов
																										67	Художественной обработки материалов
3	108	72.1	72			72	<u>28</u>	0.1	35.9		3	108	69.4	66	22		44	<u>18</u>	<u>44</u>	3.4		2.9		35.7			
3	108	72.1	72			72	<u>28</u>	0.1	35.9		3	108	69.4	66	22		44	<u>18</u>	<u>44</u>	3.4		2.9		35.7	67	Художественной обработки материалов	
3	108	72.1	72			72	<u>28</u>	0.1	35.9		3	108	69.4	66	22		44	<u>18</u>	<u>44</u>	3.4		2.9		35.7	67	Художественной обработки материалов	

-
Компетенции
УК-7
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-19-1_67.rlx', код направления 29.03.04, профиль : Художественная обработка металла и камня, год начала подготовки 2019

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов									
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот		
Блок 2.Практика										21	21		756	756	16.1		16.1	739.9			756
Обязательная часть										9	9		324	324	11		11	313			324
<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		28	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня		3			2	2	36	72	72	55	54	1	17			14		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла		4			2	2	36	72	72	58.05	57	1.05	13.95			14		

Курс 2																												
Семестр 3													Семестр 4															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	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	
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	
2	72	55	54	18			36	14	1		17			2	72	58.05	57	19				38	14	1.05		13.95		
2	72	55	54	18			36	14	1		17																	
														2	72	58.05	57	19				38	14	1.05		13.95		

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
											3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7			
																										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-1; 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.25	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.11	Проектная деятельность	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	
Б1.О.24	Электротехника	
Б1.О.25	История художественной обработки материалов	
Б1.О.27	Основы инженерных технологий	
Б1.О.30	3D-моделирование художественно-промышленных изделий	
Б1.О.31	Технический рисунок	
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-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.26	Художественное материаловедение	
Б1.О.26.01	Художественное материаловедение: металл	
Б1.О.26.02	Художественное материаловедение: камень	

Индекс	Содержание	Тип
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-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	Прикладные программные средства в производстве художественно-промышленных изделий	
Б1.О.28	Основы реставрационных работ	
Б1.О.29	Информационные технологии и система автоматизированного проектирования	
Б1.О.30	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.23	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных объектов	
Б1.О.28	Основы реставрационных работ	
Б2.О.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.27	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.11	Проектная деятельность	
Б1.О.26	Художественное материаловедение	
Б1.О.26.01	Художественное материаловедение: металл	
Б1.О.26.02	Художественное материаловедение: камень	
Б1.О.27	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
ОПК-10.2	Использует методику проведения стандартных и сертификационных испытаний выпускаемой продукции для выявления причин, вызывающих снижение качества продукции	-
ОПК-10.3	Проводить 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	Создает эскизы, макеты и образцы 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	Формообразование объектов художественно-промышленных изделий	
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 и иным требованиям	-
Б1.В.03	Промышленный дизайн	
Б1.В.16	Основы эргономики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Формообразование объектов художественно-промышленных изделий	
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. Неметаллические материалы	
Б1.В.02.02	Мастерство. Металлические материалы	
Б1.В.04	Технологии оценки качества 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 художественных изделий в традициях народных художественных промыслов	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	
Б1.В.02.01	Мастерство. Неметаллические материалы	
Б1.В.02.02	Мастерство. Металлические материалы	
Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень	

Индекс	Содержание	Тип
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 продукта	ПК
ПК-6.1	Использует современные технологии и САПР объемно-пространственного и графического проектирования 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 конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований	ПК
ПК-7.1	Создает художественно-конструкторский проект изделия с помощью компьютерных программ	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 продукции	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-1; ОПК-4; ОПК-8
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	Прикладные программные средства в производстве художественно-промышленных изделий	ОПК-4
Б1.О.22	Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.О.23	Инженерно-конструкторская подготовка производства художественно-промышленных объектов	ОПК-6
Б1.О.24	Электротехника	ОПК-1
Б1.О.25	История художественной обработки материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Художественное материаловедение	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.26.01	Художественное материаловедение: металл	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.26.02	Художественное материаловедение: камень	ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.27	Основы инженерных технологий	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.28	Основы реставрационных работ	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.29	Информационные технологии и система автоматизированного проектирования	ОПК-4
Б1.О.30	3D-моделирование художественно-промышленных изделий	ОПК-1; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Технический рисунок	ОПК-1
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. Неметаллические материалы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.02	Мастерство. Металлические материалы	ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Промышленный дизайн	ПК-2
Б1.В.04	Технологии оценки качества 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	Формообразование объектов художественно-промышленных изделий	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-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
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; 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-1; 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-4	
А	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-4	Высшее образование - бакалавриат
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
А	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7	Высшее образование - бакалавриат, в отдельных случаях среднее профессиональное образование
А/02.6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование	ПК-1	
А/03.6	Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта	ПК-6	
А/04.6	Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований	ПК-7	
А/05.6	Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям	ПК-2	
В	Выполнение отдельных работ при проведении научных исследований	ПК-8	Высшее образование - бакалавриат, в отдельных случаях - среднее профессиональное образование
В/01.6	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции	ПК-8	
С	Контроль реализации эргономических требований к продукции	ПК-3	Высшее образование - бакалавриат
С/02.6	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-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Владеет навыками эскизирования, макетирования, физического моделирования, прототипирования
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
A	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна
A/02.6	Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование
ПК-2	Способен устанавливать соответствие характеристик модели, прототипа продукта эргономическим требованиям
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
A	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна
A/05.6	Установление соответствия характеристик модели, прототипа продукта эргономическим 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 (ЭРГОНОМИСТ)
C	Контроль реализации эргономических требований к продукции
C/02.6	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-4	Способен проводить контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
A	Контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
ПК-5	Владеет навыками изготовления художественных изделий в традициях народных художественных промыслов
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
B	Изготовление художественных изделий в традициях народных художественных промыслов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием компьютерного моделирования, визуализации, презентации модели продукта
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
A	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна
A/03.6	Компьютерное моделирование, визуализация, презентация модели продукта
ПК-7	Способен выполнять конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
A	Реализация эргономических требований к продукции, создание элементов промышленного дизайна
A/04.6	Конструирование элементов продукта с учетом эргономических требований
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-8	Способен выполнять простые и средней сложности работы при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР (ЭРГОНОМИСТ)
B	Выполнение отдельных работ при проведении научных исследований
B/01.6	Выполнение простых и средней сложности работ при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контроль			Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1224										34	20		1080										30	20 2/6		2304							64	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152										32			1008										28			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		62.1													53.1												57.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6													53.6												53.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35													30												32.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36.2													31.1												33.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1224	705.1	180	180	324	21.1	412	107.1	34	ТО: 18 Э: 2		1080	648	152	152	323	21.1	361	71.4	30	ТО: 19 Э: 1 1/3		2304	1353.2	332	332	647	42.2	772	178.5	64	ТО: 37 Э: 3 1/3							
1	Б1.0.04	Иностранный язык	Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3																Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		19	123		
2	Б1.0.08	Философия	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3																Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		65	3		
3	Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4																Эк	144	58.1	36	18		4.1	50.2	35.7	4		45	3		
4	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	19	18			1	53		2																За	72	19	18			1	53		2		53	3		
5	Б1.0.12	Продвижение научной продукции												За	108	39.05	19		19	1.05	68.95							За	108	39.05	19		19	1.05	68.95		3		17	4		
6	Б1.0.14	Экономика	ЗаО	108	55	18		36	1	53		3															ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		69	3			
7	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	За	144	128.8	36	72	18	2.8	15.2		4															За	144	128.8	36	72	18	2.8	15.2		4		66	3			
8	Б1.0.21	Прикладные программные средства в производстве художественно-промышленных изделий												За	108	97	38		57	2	11							За	108	97	38		57	2	11		3		67	4		
9	Б1.0.24	Электротехника												За	72	58.05	19	38		1.05	13.95							За	72	58.05	19	38		1.05	13.95		2		71	4		
10	Б1.0.26	Художественное материаловедение	ЗаО	144	109	18	90		1	35		4		Эк	144	98.25	19	76		3.25	10.05	35.7					Эк ЗаО	288	207.25	37	166		4.25	45.05	35.7	8			34			
11	Б1.0.26.01	Художественное материаловедение: металл	ЗаО	144	109	18	90		1	35		4															ЗаО	144	109	18	90		1	35		4		67	3			
12	Б1.0.26.02	Художественное материаловедение: камень												Эк	144	98.25	19	76		3.25	10.05	35.7					Эк	144	98.25	19	76		3.25	10.05	35.7		4		67	4		
13	Б1.0.29	Информационные технологии и система автоматизированного проектирования												ЗаО	108	96.05	19		76	1.05	11.95							ЗаО	108	96.05	19		76	1.05	11.95		3		67	4		
14	Б1.0.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9				За	41	38.1			38	0.1	2.9							За(2)	82	74.2			74	0.2	7.8				53	12345678		
15	Б1.0.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9				За	41	38.1			38	0.1	2.9							За(2)	82	74.2			74	0.2	7.8				53	12345678		
16	Б1.В.07	Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов												Эк	108	60.25	19	38		3.25	12.05	35.7					Эк	108	60.25	19	38		3.25	12.05	35.7	3		67	4			
17	Б1.В.08	Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий		108	90			90		18		3		ЗаО КР	144	134.1			133	1.1	9.9						ЗаО КР	252	224.1			223	1.1	27.9		7		67	34			
18	Б1.В.12	Композиция художественно-промышленных изделий	За	108	91	18		72	1	17		3															За	108	91	18		72	1	17		3		67	3			
19	Б2.0.01(У)	Учебная-ознакомительная практика	ЗаО	108	3.7					3.7	104.3	3															ЗаО	108	3.7				3.7	104.3		3		67	3			
20	Б2.0.02(У)	Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика												ЗаО	216	7.3				7.3	208.7							ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6		67	4		
21	ФТД.01	Технологический практикум по обработке камня	За	72	55	18		36	1	17		2															За	72	55	18		36	1	17		2		67	3			
22	ФТД.02	Технологический практикум по обработке металла												За	72	58.05	19		38	1.05	13.95							За	72	58.05	19		38	1.05	13.95		2		67	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(3)												Эк(2) За(4) ЗаО(3) КР												Эк(5) За(8) ЗаО(6) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 4/6														7 4/6														9 2/6	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	ВНKP	CP	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP			CP	Контро ль	
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	20 2/6		1152											32	22		2160												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48.8														51.9														50.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6														53.6														53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37														31														34												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37.9														31.8														34.9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	643.6	170	136	323	14.6	185	71.4	25	ТО: 17 Э: 1 1/3		936	509	64	112	320	12.6	320	107.1	26	ТО: 16 Э: 2		1836	1152.2	234	248	643	27.2	505	178.5	51	ТО: 33 Э: 3 1/3									
1	Б1.О.11	Проектная деятельность	За	36	17.1			17	0.1	18.9		1		За	72	16.1			16	0.1	55.9		2		За(2)	108	33.2			33	0.2	74.8		3		67	567							
2	Б1.О.13	Технологическое предпринимательство												За	108	32.1			32	0.1	75.9		3		За	108	32.1			32	0.1	75.9		3		29	6							
3	Б1.О.27	Основы инженерных технологий	За	144	121.55	51	68		2.55	22.45		4		Эк	108	51.1	16	32		3.1	21.2	35.7	3		Эк За	252	172.65	67	100		5.65	43.65	35.7	7		67	56							
4	Б1.О.28	Основы реставрационных работ												За	108	65.7	32		32	1.7	42.3		3		За	108	65.7	32		32	1.7	42.3		3		67	6							
5	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	41	34.1			34	0.1	6.9				За	41	32.1			32	0.1	8.9				За(2)	82	66.2			66	0.2	15.8				53	12345678							
6	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	34.1			34	0.1	6.9				За	41	32.1			32	0.1	8.9				За(2)	82	66.2			66	0.2	15.8				53	12345678							
7	Б1.В.02	Мастерство												ЗаО	180	128.1			128	0.1	51.9		5		ЗаО	180	128.1			128	0.1	51.9		5		67								
8	Б1.В.02.01	Мастерство. Неметаллические материалы												ЗаО	180	128.1			128	0.1	51.9		5		ЗаО	180	128.1			128	0.1	51.9		5		67	6							
9	Б1.В.03	Промышленный дизайн	За	108	103.8	34		68	1.8	4.2		3													За	108	103.8	34		68	1.8	4.2		3		67	5							
10	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов												Эк КР	144	68.1	16		48	4.1	40.2	35.7	4		Эк КР	144	68.1	16		48	4.1	40.2	35.7	4			67							
11	Б1.В.05.01	Специальные технологии художественной обработки материалов: камень												Эк КР	144	68.1	16		48	4.1	40.2	35.7	4		Эк КР	144	68.1	16		48	4.1	40.2	35.7	4			67	6						
12	Б1.В.10	Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов	За	108	51.95	17		34	0.95	56.05		3		Эк КР	108	67.3			64	3.3	5	35.7	3		Эк За КР	216	119.25	17		98	4.25	61.05	35.7	6		67	56							
13	Б1.В.14	Художественная обработка традиционных материалов		72	68		68			4		2		ЗаО	108	80.1		80		0.1	27.9		3		ЗаО	180	148.1		148		0.1	31.9		5		67	56							
14	Б1.В.16	Основы эргономики	За	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2													За	72	51.95	17		34	0.95	20.05		2		67	5							
15	Б1.В.17	Формообразование объектов художественно-промышленных изделий	За КР	108	70.8	34		34	2.8	37.2		3													За КР	108	70.8	34		34	2.8	37.2		3		67	5							
16	Б1.В.18	Макетирование и моделирование художественно-промышленных изделий	Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3													Эк	108	54.15	17		34	3.15	18.15	35.7	3		67	5							
17	Б1.В.ДВ.01.01	Технология изготовления мозаики из поделочного камня	Эк	144	104.3			102	2.3	4	35.7	4													Эк	144	104.3			102	2.3	4	35.7	4		67	5							
18	Б1.В.ДВ.01.02	Технология художественной обработки цветных металлов и сплавов	Эк	144	104.3			102	2.3	4	35.7	4													Эк	144	104.3			102	2.3	4	35.7	4		67	5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(6) КР										Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР(2)										Эк(5) За(9) ЗаО(2) КР(3)																				
ПРАКТИКИ				(План)	108	1.3			1.3	106.7		3	2		216	2.5				2.5	213.5		6	4		324	3.8				3.8	320.2		9	6									
	Б2.В.01(П)	Производственная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика	ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		ЗаО(2)	324	3.8			3.8	320.2		9	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ												1 2/6												6											7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов												3.е.	Неделя	Академических часов										3.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	20	1080											30	20 2/6	2160											60	40 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30		1080											30		2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1												52.5												53.3														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35												45												40														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.9												45.9												40.9														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	644.9	108		522	14.9	328	107.1	30	ТО: 18 Э: 2	648	504.85	99		396	9.85	71.8	71.4	18	ТО: 11 Э: 1 1/3	1728	1149.8	207		918	24.8	399.8	178.5	48	ТО: 29 Э: 3 1/3									
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	67	567								
2	Б1.О.15	Производственный менеджмент	ЗаО	108	37	18		18	1	71		3											ЗаО	108	37	18		18	1	71		3	29	7								
3	Б1.О.30	3D-моделирование художественно-промышленных изделий	Эк КР	144	57.3			54	3.3	51	35.7	4											Эк КР	144	57.3			54	3.3	51	35.7	4	67	7								
4	Б1.О.31	Технический рисунок	За	108	54.1			54	0.1	53.9		3											За	108	54.1			54	0.1	53.9		3	67	7								
5	Б1.О.ДВ.01.01	Экстремные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9			За	41	22.1			22	0.1	18.9			За(2)	82	58.2			58	0.2	23.8			53	12345678								
6	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	41	36.1			36	0.1	4.9			За	41	22.1			22	0.1	18.9			За(2)	82	58.2			58	0.2	23.8			53	12345678								
7	Б1.В.02	Мастерство	Эк КР	180	129.3			126	3.3	15	35.7	5											Эк КР	180	129.3			126	3.3	15	35.7	5		67								
8	Б1.В.02.02	Мастерство. Металлические материалы	Эк КР	180	129.3			126	3.3	15	35.7	5											Эк КР	180	129.3			126	3.3	15	35.7	5	67	7								
9	Б1.В.04	Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий											Эк	108	69.4	22		44	3.4	2.9	35.7	3	Эк	108	69.4	22		44	3.4	2.9	35.7	3	67	8								
10	Б1.В.05	Специальные технологии художественной обработки материалов	ЗаО	144	127.9	36		90	1.9	16.1		4											ЗаО	144	127.9	36		90	1.9	16.1		4		67								
11	Б1.В.05.02	Специальные технологии художественной обработки материалов: металл	ЗаО	144	127.9	36		90	1.9	16.1		4											ЗаО	144	127.9	36		90	1.9	16.1		4	67	7								
12	Б1.В.06	Покртия материалов	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3											Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3	67	7								
13	Б1.В.11	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов	ЗаО	108	91.9	36		54	1.9	16.1		3	ЗаО	72	33.65	11		22	0.65	38.35		2	ЗаО(2)	180	125.55	47		76	2.55	54.45		5	67	78								
14	Б1.В.13	Технология изготовления сувенирных изделий из камня											За	180	166.2	22		143	1.2	13.8		5	За	180	166.2	22		143	1.2	13.8		5	67	8								
15	Б1.В.15	Технология изготовления объёмных изделий из цветных металлов											За	180	166.2	22		143	1.2	13.8		5	За	180	166.2	22		143	1.2	13.8		5	67	8								
16	Б1.В.ДВ.02.01	Технология изготовления ювелирных украшений	За	108	72.1			72	0.1	35.9		3	Эк	108	69.4	22		44	3.4	2.9	35.7	3	Эк За	216	141.5	22		116	3.5	38.8	35.7	6	67	78								
17	Б1.В.ДВ.02.02	Художественная обработка неметаллических материалов	За	108	72.1			72	0.1	35.9		3	Эк	108	69.4	22		44	3.4	2.9	35.7	3	Эк За	216	141.5	22		116	3.5	38.8	35.7	6	67	78								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) ЗаО(3) КР(2)										Эк(2) За(2) ЗаО										Эк(5) За(5) ЗаО(4) КР(2)																		
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								ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2	ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2										
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			Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6		0.5	101.5		3											
	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										
КАНИКУЛЫ														1 4/6											7 4/6											9 2/6						

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
Изобразительные технологии художественно-промышленных изделий					
КР	2	2	67		
Дизайн художественно-промышленных изделий из различных материалов					
КР	3	2	67		
Специальные технологии художественной обработки материалов: камень					
КР	3	2	67		
Формообразование объектов художественно-промышленных изделий					
КР	3	1	67		
3D-моделирование художественно-промышленных изделий					
КР	4	1	67		
Мастерство. Металлические материалы					
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	30	30	64	34	30	60	28	32	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	32	28	60	28	32	60	30	30		
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	10.7%	160	210	210	60	30	30	51	29	22	51	25	26	48	30	18		
B1.O	Обязательная часть				107	117	117	51	26	25	38	23	15	16	5	11	12	12			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				93	103	93	9	4	5	13	6	7	35	20	15	36	18	18		
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)					53.7	-	54.1	52.1	-	62.1	53.1	-	48.8	51.9	-	54.1	52.5		
		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.					35.2	-	35	32.1	-	36.2	31.1	-	37.9	31.8	-	35.9	45.9		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4737.3	-	629.4	576.8	-	646.4	582.75	-	643.6	508.6	-	644.9	504.85		
		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					4888.45	-	629.4	576.8	-	705.1	648.1	-	644.9	511.1	-	644.9	528.15		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		5	3	2	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		6	3	3	9	6	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		4	2	2	2		2	4	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	3	1	2	2	2		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.12%													
			в интерактивной форме					29.6%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%																
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					62.66%																

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		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
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 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
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 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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 31
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

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	обработка материалов УК-1; ПК-5; ПК-8		УК-1; ПК-5; ПК-8		Б2.О.01(У) Учебная-ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5		металла [За] ПК-1; ПК-5				[ЗаО] ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8		обработка неметаллических материалов) ПК-1; ПК-5; ПК-7			
31																
32																
33					ФТД.01 Технологический практикум по обработке камня [За]											
34					ПК-1; ПК-5											

Примечание Учебный план бакалавриата 'b29.03.04-СТХб-19-1_67.rlx', код направления 29.03.04, год начала подготовки 2019