

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/от 04.03.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

29.04.04

Технология художественной обработки материалов

Программа магистратуры: Технология художественной обработки материалов

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 969 от 22.09.2017

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

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



## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [Signature] / В.В. Андреев/



Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							з.е.
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								90	90		3240	3240	1944	909	387	364	28	
<b>Обязательная часть</b>								34	34		1224	1224	666	459	99	194	24	
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1					2	2	36	72	72	18	54		<u>2</u>	2	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов		1					4	4	36	144	144	72	72		<u>10</u>	4	
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1					4	4	36	144	144	72	45	27	<u>72</u>	2	
Б1.О.04	Авторское право		4					2	2	36	72	72	54	18				
Б1.О.05	Материаловедение	1	2					7	7	36	252	252	162	45	45	<u>32</u>	4	
Б1.О.06	Компьютерная графика	1						4	4	36	144	144	108	9	27	<u>36</u>	4	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных		1					4	4	36	144	144	72	72		<u>18</u>	4	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов		1					4	4	36	144	144	54	90		<u>24</u>	4	
Б1.О.09	Художественное программирование		2					3	3	36	108	108	54	54				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								56	56		2016	2016	1278	450	288	170	4	
Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	3	2					7	7	36	252	252	162	54	36	<u>32</u>		
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	2	3					7	7	36	252	252	180	36	36	<u>24</u>		
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"			23				7	7	36	252	252	198	54		<u>12</u>		
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	2	3					9	9	36	324	324	162	117	45	<u>24</u>		
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	3						3	3	36	108	108	72	9	27	<u>8</u>		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>34</b>			<b>3</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>72</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	34			3			6	6	36	216	216	126	18	72			
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	34			3			6	6	36	216	216	126	18	72			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>4</b>			<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b><u>16</u></b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	4	3		4			6	6	36	216	216	126	63	27	<u>16</u>		

Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	4	3		4			6	6	36	216	216	126	63	27	<u>16</u>		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>				7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>90</b>		<b>30</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий		2	3				7	7	36	252	252	162	90		<u>30</u>		
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории		2	3				7	7	36	252	252	162	90		<u>30</u>		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>1</b>						4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>45</b>	<b>24</b>	4	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	1						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>24</u>	4	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	1						4	4	36	144	144	90	9	45	<u>24</u>	4	
<b>Блок 2.Практика</b>								21	21		756	756	90	666				
<b>Обязательная часть</b>								15	15		540	540	54	486				
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика			4				9	9	36	324	324	18	306				
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			3				6	6	36	216	216	36	180				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6		216	216	36	180				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				3	3	36	108	108	18	90				
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			4				3	3	36	108	108	18	90				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	18	270	36			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324	18	270	36			
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2		72	72	36	36				
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов		2					1	1	36	36	36	18	18				
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий		4					1	1	36	36	36	18	18				

## Курс 1

Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3								
Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	
1008	108	38	18	216	120	198	351	117	29	1044	162	56	180	98	288	306	108	24	864	126	8	36	126	44	288	
864	90	28	18	180	106	162	342	72	8	288	18	12	72	48	72	99	27									
72	18	<u>2</u>					54																			
144	18	<u>10</u>		18		36	72																			
72				36	<u>36</u>		36		2	72			36	<u>36</u>		9	27									
144	36	<u>8</u>	18			36	9	45	3	108	18	<u>12</u>	18	<u>12</u>	36	36										
144				72	<u>36</u>	36	9	27																		
144				36	<u>18</u>	36	72																			
144	18	<u>8</u>		18	<u>16</u>	18	90																			
									3	108			18		36	54										
144	18	10		36	14	36	9	45	21	756	144	44	108	50	216	207	81	24	864	126	8	36	126	44	288	
									3	108	36	<u>12</u>	18	<u>8</u>	36	18		4	144	18			18	<u>12</u>	36	
									4	144	36	<u>10</u>	18	<u>6</u>	36	18	36	3	108	18			18	<u>8</u>	54	
									4	144			36	<u>12</u>	72	36		3	108				18		72	
									6	216	36	<u>12</u>	18	<u>12</u>	36	81	45	3	108	18			18		36	
																		3	108	18			18	<u>8</u>	36	
																		3	<b>108</b>	<b>18</b>			<b>36</b>			
																		3	108	18			36			
																		3	108	18			36			
																		2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>8</b>			<b>18</b>	<b>8</b>	<b>18</b>
																		2	72	18	<u>8</u>			18	<u>8</u>	18



Курс 2										Закрепленная кафедра		-
Семестр 4												
СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
180	108	9	324	36	18	54	90	72	54			
		2	72	18		18	18	18				
										140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6
										234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-9
										142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5
		2	72	18		18	18	18		234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-3; ОПК-6
										234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10
										234	Департамент промышленной безопасности	УК-2
										244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
										234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-5
										234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-4
180	108	7	252	18	18	36	72	54	54			
36	36									234	Департамент промышленной безопасности	ПК-7; ПК-9
18										234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-8
18										234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
36										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-6
9	27									234	Департамент промышленной безопасности	ПК-9; ПК-10
<b>9</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>108</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>27</b>			<b>УК-2; ПК-8</b>
9	45	3	108			36	36	9	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-8
9	45	3	108			36	36	9	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-8
<b>18</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>45</b>	<b>27</b>			<b>УК-2; ПК-9</b>
18		4	144	18	18		36	45	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-9

18		4	144	18	18		36	45	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-9
<b>36</b>												<b>ПК-3; ПК-4</b>
36										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-4
36										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-4
												<b>ПК-1; ПК-9</b>
										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-9
										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-9
180		12	432				36	396				
180		9	324				18	306				
		9	324				18	306		234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-3; ОПК-5
180										234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-3; ОПК-5
		3	108				18	90				
										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2
		3	108				18	90		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
		9	324				18	270	36			
		9	324				18	270	36	234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОП
		1	36	18				18				
										234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
		1	36	18				18		234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; ОПК-9; ПК-5



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

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

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)

60%