

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.

20 г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 26.02.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

29.04.04

29.04.04 Технология художественной обработки материалов  
Профиль Технология и дизайн художественно-промышленных изделий

Программа Технология и дизайн художественно-промышленных изделий

магистратуры:

Кафедра: Художественной обработки материалов

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 969 от 22.09.2017

Форма обучения: Сочная

Срок получения образования: 2 г.

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

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной  
деятельности

\_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Малаков О.С./

Директор института

\_\_\_\_\_ / Суровцов М.М./

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Гаврицков С.А./

Внешний рецензент

\_\_\_\_\_





-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3			67	Художественной обработки материалов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									19	19	684	684	7.9		676.1		684		6	13			
+	52.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3			67	Художественной обработки материалов	
+	52.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	216	216	2.5		213.5		216		6			67	Художественной обработки материалов	
+	52.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			10	10	360	360	4.1		355.9		360			10	14	67	Дизайна	
+	52.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108			3	67	67	Художественной обработки материалов	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	37	6	287					9			
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	37	6	287					9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	67	67	Художественной обработки материалов	
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	67	67	Художественной обработки материалов	
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4	144	144	62.2	62	81.8			2	2				
+	ФТД.В.01	Нетрадиционные материалы в художественных изделиях		2				2	2	72	72	34.1	34	37.9				2			67	Художественной обработки материалов	
+	ФТД.В.02	Вторичное использование материалов в художественных изделиях		3				2	2	72	72	28.1	28	43.9				2			67	Художественной обработки материалов	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										86	86		3096	3096	941.75	914	27.75	1904.35	249.9	162
<b>Обязательная часть</b>										62	62		2232	2232	659.85	637	22.85	1357.95	214.2	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1							3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2						3	3	36	108	108	17.1	17	0.1	90.9		
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1						3	3	36	108	108	18.1	18	0.1	89.9		
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2						2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		
+	Б1.О.05	Современные проблемы в области производства художественно-промышленных изделий		12						9	9	36	324	324	89.1	88	1.1	234.9		
+	Б1.О.06	Маркетинговые исследования для реализации художественно-промышленных изделий	3							3	3	36	108	108	31	28	3	41.3	35.7	
+	Б1.О.07	История и теория дизайна художественно-промышленных изделий	1							3	3	36	108	108	40.1	36	4.1	32.2	35.7	
+	Б1.О.08	Основы изобразительной грамотности в проектировании художественно-промышленных изделий		1						4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
+	Б1.О.09	Исследования в области художественного материаловедения		1						4	4	36	144	144	36.1	36	0.1	107.9		
+	Б1.О.10	Научные исследования в области технологии художественной обработки материалов	2							3	3	36	108	108	37.15	34	3.15	35.15	35.7	
+	Б1.О.11	Информационные и компьютерные технологии в проектировании изделий из различных материалов	2							4	4	36	144	144	36.3	34	2.3	72	35.7	
+	Б1.О.12	Разработка технической документации на художественно-промышленные объекты			3					3	3	36	108	108	28.1	28	0.1	79.9		
+	Б1.О.13	Технико-экономическое обоснование технологий производства художественно-промышленных изделий		4						3	3	36	108	108	30.7	30	0.7	77.3		
+	Б1.О.14	Защита интеллектуальной собственности и патентование	4							2	2	36	72	72	26.9	24	2.9	9.4	35.7	
+	Б1.О.15	Мастерство		3	2	3				11	11	36	396	396	125.7	124	1.7	270.3		
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>		<b>2</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>34.1</b>	<b>34</b>	<b>0.1</b>	<b>37.9</b>		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Техническая эстетика и дизайн		2						2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Теория стилей и стилевых направлений		2						2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										24	24		864	864	281.9	277	4.9	546.4	35.7	162
+	Б1.В.01	Современные технологии декорирования художественно-промышленных изделий			3					4	4	36	144	144	42.1	42	0.1	101.9		
+	Б1.В.02	Дизайн-проектирование художественно-промышленных изделий	3							6	6	36	216	216	73	70	3	107.3	35.7	56
+	Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов		12			2			10	10	36	360	360	124.7	123	1.7	235.3		106
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>42.1</b>	<b>42</b>	<b>0.1</b>	<b>101.9</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии реставрации художественно-промышленных изделий		4						4	4	36	144	144	42.1	42	0.1	101.9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и техническое обслуживание ювелирных изделий		4						4	4	36	144	144	42.1	42	0.1	101.9		
<b>Блок 2.Практика</b>										25	25		900	900	15.3		15.3	884.7		900
<b>Обязательная часть</b>										6	6		216	216	7.4		7.4	208.6		216
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1					3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108



Курс 2																								Закрепленная кафедра					
Семестр 3													Семестр 4											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKP	ВНKP пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	КМп			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
23	828	231.8	224	28		196	56	7.8			524.8		71.4	9	324	99.7	96	24		72	3.7			188.6		35.7			
13	468	116.7	112	14		98		4.7			315.6		35.7	5	180	57.6	54	24		30	3.6			86.7		35.7			
																												14	Дизайна
																												29	Менеджмента и государственного
																												18	Языкознания и литературоведения
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям
																												67	Художественной обработки материалов
3	108	31	28	14		14		3			41.3		35.7														29	Менеджмента и государственного управления	
																												67	Художественной обработки материалов
																												67	Художественной обработки материалов
																												67	Художественной обработки материалов
																												14	Дизайна
																												67	Художественной обработки материалов
3	108	28.1	28			28		0.1			79.9																67	Художественной обработки материалов	
														3	108	30.7	30	12		18	0.7				77.3		67	Художественной обработки материалов	
														2	72	26.9	24	12		12	2.9			9.4		35.7	67	Художественной обработки материалов	
7	252	57.6	56			56		1.6			194.4																67	Художественной обработки	
																												67	Художественной обработки
																												67	Художественной обработки
10	360	115.1	112	14		98	56	3.1			209.2		35.7	4	144	42.1	42			42	0.1				101.9				
4	144	42.1	42			42		0.1			101.9																67	Художественной обработки материалов	
6	216	73	70	14		56	56	3			107.3		35.7														67	Художественной обработки материалов	
																												67	Художественной обработки материалов
														4	144	42.1	42			42	0.1				101.9				
														4	144	42.1	42			42	0.1				101.9		67	Художественной обработки материалов	
6	216	2.5						2.5	2.5		213.5	213.5		13	468	5.4					5.4	5.4		462.6	462.6				
																												14	Дизайна

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									19	19		684	684	7.9		7.9	676.1		684
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		216	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			10	10	36	360	360	4.1		4.1	355.9		360	
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	37	6	31	287		
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	37	6	31	287		
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4		144	144	62.2	62	0.2	81.8		
+	ФТД.В.01	Нетрадиционные материалы в художественных изделиях		2				2	2	36	72	72	34.1	34	0.1	37.9			
+	ФТД.В.02	Вторичное использование материалов в художественных изделиях		3				2	2	36	72	72	28.1	28	0.1	43.9			



Курс 2																										Закрепленная кафедра		
Семестр 3													Семестр 4											Код	Наименование			
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНKR	ВНKR пр. подгот	КМп	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	ВНKR пр. подгот	КМп			СР	СР пр. подгот	Конт роль
																											67	Художественной обработки материалов
6	216	2.5						2.5	2.5		213.5	213.5		13	468	5.4						5.4	5.4		462.6	462.6		
6	216	2.5						2.5	2.5		213.5	213.5															67	Художественной обработки материалов
														10	360	4.1						4.1	4.1		355.9	355.9	14	Дизайна
														3	108	1.3						1.3	1.3		106.7	106.7	67	Художественной обработки материалов
														9	324	37	6	6				31			287			
														9	324	37	6	6				31			287			
														3	108	6.5	6	6				0.5			101.5		67	Художественной обработки материалов
														6	216	30.5						30.5			185.5		67	Художественной обработки материалов
2	72	28.1	28					0.1			43.9																	
																											67	Художественной обработки материалов
2	72	28.1	28					0.1			43.9																67	Художественной обработки материалов

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.07	История и теория дизайна художественно-промышленных изделий	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.ДВ.01.01	Техническая эстетика и дизайн	
Б1.О.ДВ.01.02	Теория стилей и стилевых направлений	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует и моделирует технологические процессы производства художественно-промышленных объектов	-
ОПК-1.2	Генерирует новые знания, естественнонаучные и общинженерные методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.15	Мастерство	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий	ОПК
ОПК-2.1	Анализирует знания фундаментальных наук, потребности рынка в новых разработках художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий	-
ОПК-2.2	Использует научные результаты, передовой опыт при разработке художественно-промышленных объектов, с использованием современных материалов и технологий	-
Б1.О.08	Основы изобразительной грамотности в проектировании художественно-промышленных изделий	
Б1.О.10	Научные исследования в области технологии художественной обработки материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров	-
ОПК-3.2	Организует и контролирует процесс проведения экспериментальной работы по стандартной или разработанной методике, использует методы математической обработки экспериментальных данных	-
Б1.О.05	Современные проблемы в области производства художественно-промышленных изделий	
Б1.О.09	Исследования в области художественного материаловедения	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления	ОПК
ОПК-4.1	Владеет типовыми языками программирования и составления алгоритмов расчетов при проектировании художественно-промышленных объектов	-
ОПК-4.2	Выполняет задачи программирования в области проектирования и технологии производства художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.11	Информационные и компьютерные технологии в проектировании изделий из различных материалов	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-5.1	Выбирает наиболее эффективные и безопасные технические решения при изготовлении художественных материалов и художественно-промышленных объектов;	-
ОПК-5.2	Разрабатывает способы преодоления негативных воздействий факторов производства в сфере профессиональной деятельности; применяет методы и средства индивидуальной защиты	-
Б1.О.15	Мастерство	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством	ОПК
ОПК-6.1	Разрабатывает основные виды технической, нормативной и правовой документации на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты, технологии их производства и реставрации	-
ОПК-6.2	Осуществляет авторский надзор за производством художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.12	Разработка технической документации на художественно-промышленные объекты	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Использует результаты экспериментальных исследований для совершенствования и оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции	-
Б1.О.13	Технико-экономическое обоснование технологий производства художественно-промышленных изделий	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологии их изготовления	ОПК
ОПК-8.1	Использует методы моделирования и прогнозирования в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-8.2	Разрабатывает теоретические модели для прогнозирования свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления	-
Б1.О.14	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах	ОПК
ОПК-9.1	Организует взаимодействие с участниками рыночных отношений в сфере профессиональной деятельности с учетом результатов маркетинговых исследований	-
ОПК-9.2	Разрабатывает стратегию и осуществляет организацию маркетинговых исследований товарных рынков художественных материалов и художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.06	Маркетинговые исследования для реализации художественно-промышленных изделий	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен анализировать результаты сертификационных испытаний художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-10.1	Анализирует результаты сертификационных испытаний продукции, выявляет причины снижения качества продукции (работ, услуг) с учетом национального и международного опыта.	-
ОПК-10.2	Разрабатывает методику оценки качества продукции и рекомендации по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	-
Б1.О.13	Технико-экономическое обоснование технологий производства художественно-промышленных изделий	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить исследования в области дизайна и производства художественно-промышленных изделий	ПК
ПК-1.1	Проводит анализ и социологические исследования в области дизайна и производства художественно-промышленных изделий	-
ПК-1.2	Разрабатывает практические рекомендации и предложения по результатам исследований, касающихся требований к художественно-промышленным изделиям	-
Б1.В.01	Современные технологии декорирования художественно-промышленных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Нетрадиционные материалы в художественных изделиях	
ФТД.В.02	Вторичное использование материалов в художественных изделиях	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен управлять качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК
ПК-2.1	Осуществляет сбор и анализ информации о несоответствиях продукции и причинах их возникновения на всех этапах ее жизненного цикла	-
ПК-2.2	Разрабатывает предложения по предупреждению и устранению брака при изготовлении продукции	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии реставрации художественно-промышленных изделий	
Б1.В.ДВ.01.02	Ремонт и техническое обслуживание ювелирных изделий	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен проектировать художественно-промышленные изделия и осуществлять выбор материалов и технологий для их производства	ПК
ПК-3.1	Разрабатывает дизайн-проекты художественно-промышленных изделий и реализует их в материале	-
ПК-3.2	Разрабатывает техническую документацию на проектируемые художественно-промышленные изделия	-
Б1.В.02	Дизайн-проектирование художественно-промышленных изделий	
Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	14	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6
Б1.О.02	29	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.03	18	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	19	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	67	Современные проблемы в области производства художественно-промышленных изделий	ОПК-3
Б1.О.06	29	Маркетинговые исследования для реализации художественно-промышленных изделий	ОПК-9
Б1.О.07	67	История и теория дизайна художественно-промышленных изделий	УК-1
Б1.О.08	67	Основы изобразительной грамотности в проектировании художественно-промышленных изделий	ОПК-2
Б1.О.09	67	Исследования в области художественного материаловедения	ОПК-3
Б1.О.10	14	Научные исследования в области технологии художественной обработки материалов	ОПК-2
Б1.О.11	67	Информационные и компьютерные технологии в проектировании изделий из различных материалов	ОПК-4
Б1.О.12	67	Разработка технической документации на художественно-промышленные объекты	ОПК-6
Б1.О.13	67	Технико-экономическое обоснование технологий производства художественно-промышленных изделий	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.14	67	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОПК-8
Б1.О.15	67	Мастерство	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	УК-6
Б1.О.ДВ.01.01	67	Техническая эстетика и дизайн	УК-6
Б1.О.ДВ.01.02	67	Теория стилей и стилевых направлений	УК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	67	Современные технологии декорирования художественно-промышленных изделий	ПК-1
Б1.В.02	67	Дизайн-проектирование художественно-промышленных изделий	ПК-3
Б1.В.03	67	Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	67	Основы технологии реставрации художественно-промышленных изделий	ПК-2

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	67	Ремонт и техническое обслуживание ювелирных изделий	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	14	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2
Б2.О.02(У)	67	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	67	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3
Б2.В.02(П)	14	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(П)	67	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01	67	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б3.О.02(Д)	67	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ПК-1
ФТД.В			ПК-1
ФТД.В.01	67	Нетрадиционные материалы в художественных изделиях	ПК-1
ФТД.В.02	67	Вторичное использование материалов в художественных изделиях	ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
04	КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО		
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	ПК-3	
E	Проектирование, изготовление и реализация художественно-дизайнерских решений	ПК-3	Среднее профессиональное образование по профилю выполняемых работ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-2	
C	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса	ПК-2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР	ПК-1	
E	Проведение исследовательских работ в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия)	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - профессиональной переподготовки в области эргономики и (или) промышленного дизайна

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен проводить исследования в области дизайна и производства художественно-промышленных изделий
40.059	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙНЕР
Е	Проведение исследовательских работ в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия)
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен управлять качеством продукции на всех стадиях производственного процесса
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Управление качеством продукции на всех стадиях производственного процесса
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3	Способен проектировать художественно-промышленные изделия и осуществлять выбор материалов и технологий для их производства
04.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Е	Проектирование, изготовление и реализация художественно-дизайнерских решений







-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	КМп пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	КМп пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.02	Дизайн-проектирование художественно-промышленных изделий	3	6	216	<b>56</b>			<b>56</b>				
+	Б1.В.03	Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов	1	5	180	<b>72</b>			<b>72</b>				
			2	5	180	<b>34</b>			<b>34</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы технологии реставрации художественно-промышленных изделий	4	4	144								
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Ремонт и техническое обслуживание ювелирных изделий</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>								
<b>Блок 2.Практика</b>													
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	3	108	<b>108</b>				<b>3.7</b>		<b>104.3</b>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	<b>108</b>				<b>3.7</b>		<b>104.3</b>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	6	216	<b>216</b>				<b>2.5</b>		<b>213.5</b>	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	4	10	360	<b>360</b>				<b>4.1</b>		<b>355.9</b>	
+	Б2.В.03(П)	Производственная - преддипломная практика	4	3	108	<b>108</b>				<b>1.3</b>		<b>106.7</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108								
+	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216								
<b>ФТД.Факультативы</b>													
+	ФТД.В.01	Нетрадиционные материалы в художественных изделиях	2	2	72								
+	ФТД.В.02	Вторичное использование материалов в художественных изделиях	3	2	72								
Итого						1062			162	15.3		884.7	

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 - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			2					
			67	+	2					
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2					
			67	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			4					
			67	+	4					
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			6	2/3				
			67	+	6	2/3				
Производственная - преддипломная практика	2	2			2					
			67	+	2					
	Итого по факту				16	2/3				
	Итого по плану				16	2/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов					
КП	1	2	67		
Мастерство					
КП	2	1	67		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	124	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	16.6%	80	86	86	54	27	27	32	23	9
Б1.О	Обязательная часть				62	63	62	44	22	22	18	13	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	24	24	10	5	5	14	10	4
Б2	Практика	24%	76%	0%	21	25	25	6	3	3	19	6	13
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6	3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				19	19	19				19	6	13
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2		2	2	2	
ФТД.В					4	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	56.1	57.3	-	59.2	48.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.9	-	53.6	53.6	-	53.6	26.8
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	16.7	18.5	-	16.6	16.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					941.75	-	296.7	313.55	-	231.8	99.7
		Блок Б2					15.3	-	3.7	3.7	-	2.5	5.4
		Блок Б3					37	-			-		37
		Блок ФТД					62.2	-		34.1	-	28.1	
		Итого по всем блокам					1056.25	-	300.4	351.35	-	262.4	142.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					15.43%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.42%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	67		30.00	
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	67		0.50	
4	67		0.50	
5	67		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

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

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

**В АС Нагрузка применять только для указанного контингента**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

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

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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	<b>62</b>				<b>62</b>			
Всего	<b>30</b>		<b>32</b>		<b>31</b>		<b>31</b>	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [Эк] УК-1; УК-6	3	Б1.О.02 Инновационное предпринимательство [За] УК-2; УК-3	3	Б1.О.06 Маркетинговые исследования для реализации художественно-промышленных изделий [Эк] ОПК-9	3	Б1.О.13 Технико-экономическое обоснование технологий производства художественно-промышленных изделий [За] ОПК-7; ОПК-10	3
2								
3								
4	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] УК-4; УК-5	3	Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4; УК-5	2	Б1.О.12 Разработка технической документации на художественно-промышленные объекты [ЗаО] ОПК-6	3	Б1.О.14 Защита интеллектуальной собственности и патентование [Эк] ОПК-8	2
5								
6								
7	Б1.О.05 Современные проблемы в области производства художественно-промышленных изделий [За] ОПК-3	5	Б1.О.05 Современные проблемы в области производства художественно-промышленных изделий [За] ОПК-3	4	Б1.О.15 Мастерство [За, КП] ОПК-1; ОПК-5	7	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Основы технологии реставрации художественно-промышленных изделий [За] (/ Ремонт и техническое обслуживание ювелирных изделий) ПК-2	4
8								
9								
10								
11	Б1.О.07 История и теория дизайна художественно-промышленных изделий [Эк]	3	Научные исследования в области технологии художественной обработки материалов [Эк]	3				
12								
13								
14			Б1.О.11 Информационные и компьютерные технологии [Эк]				Б2.В.02(П) Производственная практика	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
14	УК-1	технология проектирования изделий из различных материалов [Эк] ОПК-4	4	Б1.В.01 Современные технологии декорирования художественно-промышленных изделий [ЗаО] ПК-1	4	я - научно-исследовательская работа [ЗаО] ПК-1; ПК-3	10	
15	Б1.О.08 Основы изобразительной грамотности в проектировании художественно-промышленных изделий [За] ОПК-2	4	Б1.О.15 Мастерство [ЗаО] ОПК-1; ОПК-5	4				
16								
17								
18								
19								
20	Б1.О.09 Исследования в области художественного материаловедения [За] ОПК-3	4	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01: Техническая эстетика и дизайн [За] (/ Теория стилей и стилевых направлений)	2	Б1.В.02 Дизайн-проектирование художественно-промышленных изделий [Эк] ПК-3	Б2.В.03(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3	3	
21								
22								
23								
24	Б1.В.03 Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов [За] ПК-3	5	Б1.В.03 Разработка и реализация проектов в художественной обработке материалов [За, КП] ПК-3	5	Б2.В.01(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	3	
25								
26								
27								
28	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	3	Б2.О.02(У) Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ПК-1; ПК-5.	3		Б3.О.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;	6	
29								

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
30	работы) [ЗаО] ПК-3		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6		вторичное использование материалов в художественных изделиях [За] ПК-1	2	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
31			ФТД.В.01 Нетрадиционные материалы в художественных изделиях [За]	2				
32			ПК-1					

