

Индекс	Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 3								Семестр 4							Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)		24	864	234	8	36	306	44	180	108	9	324	108	36	54	72	54					
Обязательная часть											2	72	36		18		18					
B1.O.01	Современная философия устойчивого развития																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6		
B1.O.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов																	234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-9		
B1.O.03	Иностранный язык в профессиональной сфере																	142	Академический департамент английского языка	УК-4; УК-5		
B1.O.04	Авторское право										2	72	36		18		18	234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-3; ОПК-6		
B1.O.05	Материаловедение																	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10		
B1.O.06	Компьютерная графика																	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2		
B1.O.07	Математические методы обработки экспериментальных данных																	244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	УК-1; ОПК-4; ОПК-7		
B1.O.08	История и методология художественной обработки материалов																	234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-5		
B1.O.09	Художественное программирование																	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		24	864	234	8	36	306	44	180	108	7	252	72	36	36		54	54				
B1.B.01	Технологии материалов художественных изделий	4	144	36			36	12	36	36								234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4		
B1.B.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	3	108	36			54	18										234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; УК-3; ПК-5		
B1.B.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	3	108				90		18									234	Департамент промышленной безопасности	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2		
B1.B.04	Современные материалы художественных изделий	3	108	36			36		36									234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4		
B1.B.05	Новые технологии художественной обработки материалов	3	108	36			36	9	27									234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4; ПК-5		
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	108	18	36				9	45	3	108	36		36		9	27		УК-2; ПК-4; ПК-5		
B1.B.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	3	108	18	36				9	45	3	108	36		36		9	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-4; ПК-5	
B1.B.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	3	108	18	36				9	45	3	108	36		36		9	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-4; ПК-5	
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2	72	36	18		18	18		4	144	36	36				45	27		УК-2; ПК-4; ПК-5		
B1.B.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	2	72	36	18		18	18		4	144	36	36				45	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-4; ПК-5	
B1.B.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	2	72	36	18		18	18		4	144	36	36				45	27	234	Департамент промышленной безопасности	УК-2; ПК-4; ПК-5	
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	108	36			36	18	36											ПК-3; ПК-4		
B1.B.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	3	108	36			36	18	36										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-4	
B1.B.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	3	108	36			36	18	36										234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-4	
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																			ПК-5		
B1.B.ДВ.04.01	Техническая эстетика																		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-5	
B1.B.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий																		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-5	
Блок 2.Практика		6	216				36		180		12	432					36	396				
Обязательная часть		6	216				36		180		9	324					18	306				
B2.O.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика										9	324					18	306	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-3; ОПК-5	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	6	216				36		180										234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-3; ОПК-5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											3	108					18	90				
B2.B.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2	
B2.B.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика										3	108					18	90	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324					18	270	36			
B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативы											1	36	18					18				
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов																		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий										1	36	18						234	Департамент промышленной безопасности	УК-1	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выбирает методы системного и критического анализа, методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации.	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
УК-1.2	Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций, разрабатывает стратегии действий и конкретных решений для ее реализации.	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
УК-1.3	Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Маркетинг материалов для художественных изделий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами.	-
Б1.О.06	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.2	Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определение целевых этапов, основных направлений работ; выбирает цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла.	-
Б1.О.06	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет методиками разработки и управления проектом, методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.	-
Б1.О.06	Компьютерная графика	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Выбирает методики формирования команд, методы эффективного руководства коллективами, теории лидерства и стили руководства.	-
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта, формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, командной стратегии, применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	-
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, владеет методами организации и управления коллективом	-
Б1.О.04	Авторское право	
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия.	-
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия.	-
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Использует методики межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.	-
	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества, анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
	Б1.О.08	История и методология художественной обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		Выбирает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализует приоритеты совершенствования собственной деятельности, применяет методики самооценки и самоконтроля и методики, позволяющие улучшать и сохранять здоровье в процессе жизнедеятельности.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.	-
	Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен анализировать и генерировать новые знания, методы анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-1.1	Знает естественно-научные и общеинженерные способы генерации новых знаний.	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет выявлять новые знания на основе обобщения полученных результатов	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет методами анализа и моделирования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	-
Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать и использовать знания фундаментальных наук при разработке новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий	ОПК
ОПК-2.1	Знает методы создания новых художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий, потребности рынка художественно-промышленных объектов, материалов и технологий в новых разработках.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет анализировать и использовать научные результаты и передовой опыт для организации, оценки и совершенствования производственной деятельности.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет знаниями фундаментальных наук на современном уровне	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления	ОПК
ОПК-3.1	Знает методы научного мышления и проведения экспериментальных исследований	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет организовывать и контролировать процесс проведения экспериментальной работы по стандартной или разработанной методике.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет методами обнаружения закономерностей изменения свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов при изменении технологических параметров их изготовления, навыками оформления результатов научной деятельности.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления	ОПК
ОПК-4.1	Знает перечень современных информационных технологий, задействуемых в проектировании художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления, методы программирования.	-
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.09	Художественное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет ставить и исполнять задачи программирования в области проектирования и производства художественно-промышленных объектов.	-
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.09	Художественное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет типовыми языками программирования и составления алгоритмов расчетов.	-
Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.09	Художественное программирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК
ОПК-5.1	Знает систематизацию опасных и безопасных технических средств, материалов и технологий изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов, способы избежания опасных воздействий в сфере профессиональной деятельности, правила поведения в опасных ситуациях, сопутствующих деятельности.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выбирать наиболее эффективные и безопасные технологии изготовления художественных материалов и художественно-промышленных объектов, разрабатывать и совершенствовать способы снижения и контроля негативных воздействий факторов производства в сфере профессиональной деятельности, применять методы и средства индивидуальной защиты.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет способностью принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности на основе данных об уровне эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б2.О.01(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные стадии и этапы технологического цикла производства и реставрации художественных и художественно-промышленных изделий, правила разработки и использования технической и нормативной документации в профессиональной деятельности, сферу действия авторского права в науке и производстве.	-
Б1.О.04	Авторское право	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать основные виды технической, нормативной и правовой документации на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты, технологии их производства и реставрации.	-

	Б1.О.04	Авторское право	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Владеет навыками использования технической документации при осуществлении проектов и ее совершенствования.	-
	Б1.О.04	Авторское право	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать экспериментально-статистические методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов на базе системного подхода к анализу качества сырья, технологического процесса и требований к конечной продукции	ОПК
ОПК-7.1		Знает современный уровень развития технологий в сфере профессиональной деятельности, требования к качеству сырья, продукции и технологическому процессу ее производства, экспериментально-статистические методы оптимизации.	-
	Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Умеет использовать результаты экспериментальных исследований для совершенствования технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов.	-
	Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Владеет навыками системного мышления.	-
	Б1.О.07	Математические методы обработки экспериментальных данных	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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		Знает свойства художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологические параметры их изготовления.	-
	Б1.О.05	Материаловедение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2		Умеет разрабатывать теоретические модели для прогнозирования свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления.	-
	Б1.О.05	Материаловедение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3		Владеет методами моделирования и прогнозирования в сфере профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.05	Материаловедение	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах	ОПК
ОПК-9.1		Знает методологию маркетинговых исследований, потребности товарных рынков в художественных материалах и художественно-промышленных объектах.	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2		Умеет организовывать взаимодействие с участниками рыночных отношений в сфере профессиональной деятельности, разрабатывать стратегию и осуществлять организацию маркетинговых исследований товарных рынков художественных и художественно-промышленных материалов и изделий.	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3		Владеет навыками организации деятельности с учетом результатов маркетинговых исследований.	-
	Б1.О.02	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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	Знает технологический процесс производства в сфере профессиональной деятельности, потребительские свойства материалов и изделий, национальные и международные требования к качеству художественных материалов и художественно-промышленных объектов, методы анализа результатов сертификационных испытаний продукции.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Умеет выявлять причины снижения качества продукции (работ, услуг) с учетом национального и международного опыта, разрабатывать требования к продукции с учетом результатов научной деятельности, совершенствовать методики оценки качества продукции.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Владеет навыками разработки рекомендаций по совершенствованию технологического процесса производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов; на основе проведения сертификационных испытаний художественных и художественно-промышленных материалов и изделий.	-
Б1.О.05	Материаловедение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен определить направление и организовать проведение новых научных исследований и разработок в области дизайна и производства художественно-промышленных изделий из материалов разных классов	ПК
ПК-1.1	Знает отечественную и международную нормативную базу в соответствующей области знаний, научную проблематику соответствующей области знаний, методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет применять актуальную нормативную документацию и анализировать новую научную проблематику в соответствующей области знаний, применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний, навыками обоснования перспективы их проведения, навыками формирования программы проведения исследований в новых направлениях, навыками решения задач аналитического характера, предполагающих, выбор и многообразие актуальных способов решения задач.	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Готов к планированию, организации и проведению научной работы в новой области, к выбору необходимых и разработке новых методик и критериев оценки значимых параметров	ПК
ПК-2.1	знает цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам.	-
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет организовывать и планировать работу с информацией, разрабатывать методики, планы, методические программы, планировать и организовывать исследования и разработки, использовать новые информационные технологии.	-
	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеет навыками изучения технического задания на проектирование изделия, навыками организации сбора и изучения научно-технической информации, анализа и теоретического обобщения научных данных, навыками обоснования направления новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесения предложений для включения их в планы научно-исследовательских работ.	-
	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен разрабатывать практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в проектировании художественно-промышленных изделий	ПК
ПК-3.1		Знает новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок, знает научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим вопросам	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Умеет организовывать и планировать работу с информацией, обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической и другой информации	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет навыками определения перечня показателей безопасности и комфортности использования продукции, навыками составления практических рекомендаций по использованию результатов проведенных исследований	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-4		Способен осуществлять выбор оптимальных материалов, технологий и оборудования и разработку новых технологических процессов производства художественно-промышленных изделий и объектов	ПК
ПК-4.1		Знает нормативные и методические материалы по технологической подготовке производства; технологию производства продукции предприятия, организацию технологической подготовки производства в отрасли и на предприятии	-
	Б1.В.01	Технологии материалов художественных изделий	
	Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	
	Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	
	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	

Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	
ПК-4.2	Умеет организовывать экспериментальные работы по заданным методикам с последующей обработкой и анализом результатов экспериментальных работ по заготовительному производству.	-
Б1.В.04	Современные материалы художественных изделий	
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии реставрации художественных изделий	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология исследования материалов предметов истории	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технология художественной обработки природных материалов	
ПК-5	Способен контролировать осуществление технологического цикла изготовления продукции для обеспечения ее высоких эстетических и эргономических свойств	ПК
ПК-5.1	Знает перспективы технического развития отрасли, основы экономики, организации производства, труда и управления, основы экологического законодательства, основы трудового законодательства, правила и нормы охраны труда.	-
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет выявлять и предусматривать возможности использования типовых технологических процессов, стандартной оснастки, средств механизации и автоматизации, имеющегося оборудования и производственной мощности предприятия.	-
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.05	Новые технологии художественной обработки материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	

Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет навыками рационального использования производственных мощностей, снижения энерго- и материалоемкости производства, повышению его эффективности, улучшению качества продукции, совершенствованию организации труда, навыками внесения предложения по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, о выборе необходимых средств их выполнения, о совершенствовании методов контроля качества продукции.	-
Б1.В.02	Организация производства и сбыта художественной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии производства художественной керамики	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии нанесения эмалей	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии производства ювелирных изделий	
Б1.В.ДВ.02.02	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	
Б1.В.ДВ.04.01	Техническая эстетика	
Б1.В.ДВ.04.02	Эргономика конструирования художественных изделий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-4; ПК-5
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	140	Современная философия устойчивого развития	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02	234	Методология научных исследований в технологии обработки материалов	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.03	142	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-5
Б1.О.04	234	Авторское право	УК-1; УК-3; ОПК-6
Б1.О.05	234	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.06	234	Компьютерная графика	УК-2
Б1.О.07	244	Математические методы обработки экспериментальных данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.08	234	История и методология художественной обработки материалов	УК-1; УК-5
Б1.О.09	234	Художественное программирование	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	234	Технологии материалов художественных изделий	ПК-4
Б1.В.02	234	Организация производства и сбыта художественной продукции	УК-2; УК-3; ПК-5
Б1.В.03	234	Научно-исследовательский семинар "Технологии художественной обработки материалов"	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	234	Современные материалы художественных изделий	ПК-4
Б1.В.05	234	Новые технологии художественной обработки материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	234	Технологии производства художественной керамики	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	234	Технологии нанесения эмалей	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	234	Технологии производства ювелирных изделий	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	234	Производство художественных изделий из драгоценных металлов	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	234	Технологии реставрации художественных изделий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	234	Методология исследования материалов предметов истории	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	234	Техническая эстетика	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	234	Эргономика конструирования художественных изделий	ПК-5
Б2		Практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(П)	234	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	234	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	234	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	234	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	234	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативы	УК-1; ПК-4
ФТД.01	234	Технология художественной обработки природных материалов	ПК-4
ФТД.02	234	Маркетинг материалов для художественных изделий	УК-1

		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)				52.7	-	51	53.6	-	53.1	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.8	-	49.5	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				33	-	30.3	34.7	-	33.4	35
	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					39.82%					
		в интерактивной форме					18.6%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					40.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60%						