ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат:
00FD43AF84402ACB13AAF005EB7A076AC5
Владелец: Азарова Ольга Вячеславовна
Действителен: с 10.03.2026 до 03.06.2027

Матрица компетенций 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», профиль «Ювелирное искусство и декоративный металл»

Универсальные компетенции												
Код и наименование универсальной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК.1.1. Выбирает источники информации и осуществляет поиск информации для решения поставленных задач УК. 1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК.1.3. Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач	Критическое мышление		+								
		Компьютерная графика		+								
		Физика		+								
		Математика		+								
		Химия металлов и сплавов	+									
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Презентации и публичные выступления								+		
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК.2.1. Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели деятельности УК.2.2. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение УК.2.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Общественный проект "Обучение служением"				+						
		Теория и практика творческого саморазвития			+							
		Основы проектной деятельности			+							
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Проектная мастерская			+	+						
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели УК.3.2. Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды УК-3.3. Адаптируется в профессиональном коллективе	Основы коммуникации			+							
		Общественный проект "Обучение служением"				+						
		Теория и практика творческого саморазвития			+							
		Основы проектной деятельности			+							

		Выполнение выпускной квалификационной работы									+		
		Защита выпускной квалификационной работы									+		
		Теория семьи и семейного воспитания			+								
		Проектная мастерская			+	+							
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК.4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на русском и иностранном языках УК.4.2. Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК.4.3. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	Основы коммуникации			+								
		Иностранный язык	+	+	+	+							
		Деловая этика				+							
		Выполнение выпускной квалификационной работы									+		
		Защита выпускной квалификационной работы									+		
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Имеет представление о межкультурном разнообразии общества в социально-историческом аспекте УК-5.2 Демонстрирует знания межкультурного разнообразия общества в этическом контексте УК-5.3 Умеет выстраивать взаимодействие с учетом национальных и социокультурных особенностей	История России		+	+								
		Основы российской государственности	+										
		Философия		+									
		История религий России		+									
		Культурология	+										
		История мировой культуры и искусства		+	+	+	+						
		Выполнение выпускной квалификационной работы									+		
		Защита выпускной квалификационной работы									+		
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК.6.1. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели УК.6.2. Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования УК.6.3. Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	Теория и практика творческого саморазвития			+								
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования					+	+					
		Модуль предпринимательский					+	+					
		Модуль педагогический					+	+					
		Модуль информационно-технологический					+	+					
		Модуль коммуникационный					+	+					
		Модуль правовой					+	+					

		Модуль физкультурно-оздоровительный					+	+				
		Модуль карьерной ориентации					+	+				
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Стратегии личностно-ориентированного развития	+									
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни УК.7.2. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности. УК-7.3. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	Физическая культура и спорт				+						
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
		Элективные курсы по физической культуре и спорту	+	+	+	+	+	+				
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности. УК.8.2. Оценивает степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК-8.3. Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения УК-8.4 Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие УК-8.5 Ведет общевойсковой бой в составе подразделения УК-8.6 Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения УК-8.7 Пользуется топографическими картами УК-8.8 Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах УК-8.9 Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+							
		Безопасность жизнедеятельности			+							
		Основы военной подготовки				+						
		Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""				+						
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Самостоятельно анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности УК-9.2 Ориентируется в ходе развития экономических процессов, представляет закономерность их происхождения и логику их развития	Экономическая культура и финансовая грамотность	+									
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1 Понимает сущность феноменов экстремизма, терроризма и коррупции. УК-10.2 Оценивает негативные последствия коррупционного поведения, экстремизма и терроризма	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки"			+	+						
		Безопасность жизнедеятельности			+							
		Основы военной подготовки				+						
		Зачет по модулю "Модуль "Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки""				+						
		Основы правоведения и профилактика противоправных деяний				+						
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		

Общепрофессиональные компетенции											
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1. Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	ОПК-1.1 Использование естественнонаучных и общеинженерных знаний для решения вопросов в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Применение методов для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов	Физика		+								
		Математика		+								
		Химия металлов и сплавов	+									
		Выполнение выпускной квалификационной работы							+			
		Защита выпускной квалификационной работы							+			
ОПК-2. Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных	ОПК-2.1 Использование художественного творчества для создания конкурентоспособных художественно-промышленных объектов	Рисунок	+	+	+	+	+	+	+			
		Живопись	+	+	+	+	+	+	+			
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		

материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК-2.2 Осуществление выбора художественных материалов и технологий для изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных объектов	Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-3. Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления	ОПК-3.1 Проведение измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления ОПК-3.2 Анализ, сопоставление и описание полученных результатов исследований	Выполнение проекта ювелирных изделий в материале				+	+	+	+			
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Обоснованный выбор современных информационных технологий для реализации задач производства художественно-промышленных объектов и их реставрации ОПК-4.2 Представление информации, в том числе связанной с профессиональной деятельностью, с помощью информационных и компьютерных технологий	Компьютерная графика		+								
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-5. Способен реализовывать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-5.1 Применение подходящих техничекских решений в профессиональной деятельности исходя из общих позиций безопасности жизнедеятельности ОПК-5.2 Реализация профессиональной деятельности в решении техънических задач	Химия металлов и сплавов	+									
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-6. Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации	ОПК-6.1 Определение и применение технической документации при разработке технологии и проектировании для воплощения готовой продукции в зависимости от концепции или задачи проекта ОПК-6.2 Подбор, анализ и обобщение необходимой технической документации при создании и реставрации художественно-промышленных объектов	Выполнение проекта ювелирных изделий в материале				+	+	+	+			
		Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
		Защита выпускной квалификационной работы								+		
ОПК-7. Способен применять методы оптимизации технологических	ОПК-7.1 Осуществление анализа необходимых требований, предъявляемых потребителем (той	Контроль качества готовой продукции							+			

процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	или иной целевой аудитории) касательно эстетики, предпочитаемых форм, колористики для материалов художественных/промышленных изделий ОПК-7.2 Выбор и применение методов оптимизации процессов создания художественных/промышленных объектов с учетом предъявляемых требований к качеству	Выполнение выпускной квалификационной работы							+		
		Защита выпускной квалификационной работы							+		
ОПК-8. Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК-8.1 Использование методик расчета технологических параметров изделий художественного и художественно-промышленного назначения ОПК-8.2 Использование аналитического аппарата при проектирование технологических параметров, параметров структуры, свойств материалов и изделий художественного и художественно-промышленного назначения	Строение материалов	+								
		Технологическая (проектно-технологическая) практика					+	+	+		
		Выполнение выпускной квалификационной работы							+		
		Защита выпускной квалификационной работы							+		
ОПК-9. Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков	ОПК-9.1 Осуществление сбора и анализа информации для исследования товарных рынков ОПК-9.2 Анализ результатов маркетинговых исследований товарных рынков для повышения эффективности работы предприятия	Основы менеджмента и маркетинга						+			
		Выполнение выпускной квалификационной работы							+		
		Защита выпускной квалификационной работы							+		
ОПК-10. Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ОПК-10.1 Подбор, анализ и применение методов проверки конструкции и оценки стойкости в процессе создания художественных/промышленных изделий ОПК-10.2 Проведение сертификации художественных/промышленных изделиях согласно законодательству РФ	Контроль качества готовой продукции						+			
		Выполнение выпускной квалификационной работы							+		
		Защита выпускной квалификационной работы							+		

Профессиональные компетенции

Задача ПД	**Код и наименование профессиональной компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)**	**Наименование дисциплины**	**Семестр**									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение предпроектных исследований,	ПК-1 Способен проводить	ПК-1.1 Сбор/анализ/выбор/систематизация информации предпроектного поиска по заданной теме на разработку авторских	Основы композиции	+									
			Проектирование (ювелирные и декоративные изделия)				+	+	+	+	+		

анализ трендов и формирование концепции ювелирных и декоративных изделий	предпроектные исследования	моделей/комплектов/ансамблей/коллекций, определение творческих источников, предложений по стилю и концепции в форме логических рядов поисовых эскизов ПК-1.2 Анализ и выбор аналогов по основным трендам/тенденциям, модным визуальным образам ПК-1.3 Оформление результатов предпроектного исследования в форме экзаменов, отчетов, портфолио, презентаций, творческих альбомов, выпускной квалификационной работы	Архитектоника			+							
			Выполнение проекта ювелирных изделий в материале				+	+	+	+			
			Становление и развитие культуры создания декоративных изделий						+				
			Технологическая (проектно-технологическая) практика					+	+	+			
			Производственная преддипломная практика								+		
			Ознакомительная практика		+								
			Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
			Огранка камней			+	+	+					
			Технологическое оборудование для огранки янтаря					+					
			Сопутствующие материалы для огранки				+						
			Учебная ознакомительная практика				+						
Выполнение художественно-графических и эскизных работ с учетом анатомо-пластических, композиционных и колористических закономерностей	ПК-2 Способен применять в профессиональной деятельности академические знания в области изобразительного искусства	ПК-2.1 Создание ювелирного украшения/аксессуаров костюма и образа носителя в эскизах/художественно-графических работах с учетом пропорций фигуры человека, пластической анатомии человеческого тела для гармоничного изображения взаимодействия с формой тела ПК-2.2 Воплощение авторской задумки/концепции на основе законов композиции, приемов стилизации, методов создания на их основе гармоничной завершённой формы ПК-2.3 Использование знаний в области цветоведения для организации гармоничных колористических решений в эскизах, также при выполнении проектов изделий в материале	Основы композиции	+									
			Покрытие материалов						+				
			Психология восприятия цвета				+						
			Проектирование авторских коллекций ювелирных изделий								+		
			Проектирование авторских коллекций декоративных изделий								+		
			Законодательство в сфере ювелирного дела								+		
			Организация ювелирного бизнеса								+		
			Производственная преддипломная практика								+		
			Ознакомительная практика		+								
			Выполнение выпускной квалификационной работы								+		

			Защита выпускной квалификационной работы								+		
			Образ в ювелирном искусстве						+				
			Огранка камней			+	+	+					
			Технологическое оборудование для огранки янтаря			+							
			Технология огранки янтаря					+					
			Учебная ознакомительная практика				+						
Создание концептуальных и экспериментальных художественно-графических работ, визуализация и подача проектов ювелирных и декоративных объектов	ПК-3 Способен создавать концептуальную и художественно-графическую работу в экспериментальных творческих проектах	ПК-3.1 Разработка концептуальной идеи экспериментального творческого проекта; создание креативного образа и стиля в экспериментальном творческом проекте ПК-3.2 Создание эскизов единичных изделий в различных графических техниках, в зависимости от авторской идеи ПК-3.3 Создание эскизов систем изделий (комплектов, ансамблей, коллекций) с выстраиванием взаимосвязей между изделиями систем, в различных графических техниках, отвечающих на авторскую концепцию ПК-3.4 Поиск и синтез графической подачи, отвечающей на авторскую концепцию, осуществляемой вручную ПК-3.5 Поиск и синтез графической подачи, отвечающей на авторскую концепцию, осуществляемой в среде компьютерных графических редакторов ПК-3.6 Создание тенденций в дизайне посредством эксперимента над конструкцией, формой и технологией	Основы композиции	+									
			Проектирование (ювелирные и декоративные изделия)				+	+	+	+	+		
			Архитектоника			+							
			Аддитивные и субтрактивные технологии в ювелирном искусстве					+	+	+			
			Технологии эмалей				+						
			Технология соединение материалов							+			
			Техническая графика ювелирных изделий	+	+								
			Психология восприятия цвета				+						
			Компьютерное конструирование ювелирных изделий (в т.ч. с использованием трехмерных технологий)					+	+				
			Компьютерное конструирование декоративных изделий					+	+				
			Проектирование авторских коллекций ювелирных изделий								+		
			Проектирование авторских коллекций декоративных изделий								+		
			Законодательство в сфере ювелирного дела								+		
			Организация ювелирного бизнеса								+		
			Производственная преддипломная практика								+		

			Ознакомительная практика		+								
			Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
			Образ в ювелирном искусстве						+				
			Огранка камней			+	+	+					
			Сопутствующие материалы для огранки				+						
			Технология огранки янтаря					+					
Конструкторско-технологическая разработка экспериментальных и авторских проектов, создание 3D-моделей и прототипов ювелирных изделий	ПК-4 Способен осуществлять конструкторско-техническую разработку экспериментальных творческих проектов	ПК-4.1 Применение знаний в области конструирования, моделирования, макетирования и их возможных сочетаний ПК-4.2 Осуществление конструкторско-технологической разработки творческой идеи с применением мануальных методов моделирования и макетирования ПК-4.3 Осуществление конструкторско-технологической разработки творческой идеи путем применения компьютерных программ 3D-моделирования и технологий аддитивного и субтрактивного прототипирования ПК-4.4 Разработка проектной документации, технических рисунков изделий, технологических карт	Выполнение проекта ювелирных изделий в материале				+	+	+	+			
			Аддитивные и субтрактивные технологии в ювелирном искусстве					+	+	+			
			Технологии эмалей				+						
			Технология соединение материалов							+			
			Техническая графика ювелирных изделий	+	+								
			Компьютерное конструирование ювелирных изделий (в т.ч. с использованием трехмерных технологий)					+	+				
			Компьютерное конструирование декоративных изделий					+	+				
			Скульптура				+						
			Пластическое моделирование				+						
			Технологии обработки янтаря							+	+		
			Инновации в ювелирном искусстве							+	+		
			Технологическая (проектно-технологическая) практика					+	+	+			
			Производственная преддипломная практика								+		
			Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		

Подбор, исследование и применение материалов и технологий художественной обработки металлов и камня в авторских и производственных проектах	ПК-5 Способен работать с различными материалами, технологическими приемами работы с ними, а также их комбинирования в авторских арт-объектах и творческих проектах	ПК-5.1 Анализ физико-химических свойств металлов, камня и иного натурального и синтетического сырья для отбора или создания материалов ювелирных изделий и модных аксессуаров костюма ПК-5.2 Поиск оригинальных технологических решений на основе возможных вариаций и сочетаний пластических и механических свойств металлов и их сплавов, камня, полимеров и иных материалов ПК-5.3 Использование технологий изготовления ювелирных изделий/аксессуаров костюма вручную и с применением машинного метода, технологий обработки материалов для создания авторского проекта ПК-5.4 Поиск оригинальных технологический решений на основе традиционных и инновационных техник, их сочетаний, современной интерпретации традиционных ремесленных техник	Выполнение проекта ювелирных изделий в материале				+	+	+	+			
			Аддитивные и субтрактивные технологии в ювелирном искусстве					+	+	+			
			Технологии эмалей				+						
			Технология соединение материалов							+			
			Геммология						+	+			
			Психология восприятия цвета				+						
			Скульптура				+						
			Пластическое моделирование				+						
			Технологии обработки янтаря							+	+		
			Инновации в ювелирном искусстве							+	+		
			Технологическая (проектно-технологическая) практика					+	+	+			
			Производственная преддипломная практика								+		
			Выполнение выпускной квалификационной работы								+		
			Защита выпускной квалификационной работы								+		
Художественно-техническая разработка дизайн-проектов и авторских коллекций ювелирных украшений и изделий декоративного металла	ПК-6 Способен создавать коллекции ювелирных украшений и/или аксессуаров костюма в авторском стиле	ПК-6.1 Технологическое оборудование для создания ювелирных изделий ПК-6.2 Осуществление контроля над внедрением моделей в производство в соответствии с проектной документацией при проектировании авторских коллекций ювелирных изделий ПК-6.3 Осуществление контроля над внедрением моделей в производство в соответствии с проектной документацией при проектирование авторских коллекций декоративных изделий	Аддитивные и субтрактивные технологии в ювелирном искусстве					+	+	+			
			Технологии эмалей				+						
			Технология соединение материалов							+			
			Покрытие материалов						+				
			Технология обработки давлением							+			
			Компьютерное конструирование ювелирных изделий (в т. ч. с использованием трехмерных технологий)					+	+				
			Компьютерное конструирование декоративных изделий					+	+				

			Проектирование авторских коллекций ювелирных изделий									+			
			Проектирование авторских коллекций декоративных изделий									+			
			Технологии обработки янтаря								+	+			
			Инновации в ювелирном искусстве								+	+			
			Технологическая (проектно-технологическая) практика						+	+	+				
			Производственная преддипломная практика									+			
			Выполнение выпускной квалификационной работы									+			
			Защита выпускной квалификационной работы									+			