

Матрица компетенций

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 к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектно-деятельности) в условиях создания безопасной среды, с учетом традиционных российских духовно-нравственных ценностей и целей национального развития, в процессе социального взаимодействия	УК.1.1. Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач УК.1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу УК.1.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения УК.1.4. Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта УК.1.5. Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа УК.1.6. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения и осуществляет переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей УК.1.7. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров УК.1.8. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому	Философия	+										
		Основы финансовой культуры	+										
		Правоведение	+										
		Основы российской государственности	+										
		Информатика	+	+									
		Высшая математика	+	+									
		История России		+	+								
		Неорганическая химия и строение вещества	+	+									
		Критическое мышление		+									
		Иностранный язык	+	+	+	+							
		Физика		+	+								
		Кристаллохимия			+								
		Основы коммуникации			+								
		Аналитическая химия			+	+							
		Физическая культура и спорт				+							
		Физические методы исследования в химии				+							
		Основы химической метрологии				+							
		Органическая химия					+	+					
Физическая химия				+	+								
Коллоидная химия								+					
Химическая технология							+						
Химия высокомолекулярных соединений									+				

<p>жизни и в профессиональной деятельности</p> <p>УК.1.16. Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины</p> <p>УК.1.17. Формирует культуру безопасного и ответственного поведения.</p> <p>УК.1.18. Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности.</p> <p>УК.1.19. Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями.</p> <p>УК.1.20. Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею</p> <p>УК.1.21. Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p>	Модуль правовой							+	+											
	Модуль физкультурно-оздоровительный								+	+										
	Производственная технологическая практика																			
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																			+
	Производственная преддипломная практика																			+
	Производственная практика (организационно-управленческая)																			+
	Учебная ознакомительная практика																			+
	Производственная педагогическая практика																			+
	Подготовка к сдаче государственного экзамена																			+
	Сдача государственного экзамена																			+
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																			+
	Защита выпускной квалификационной работы																			+
	Стратегии личностно-профессионального развития																			+
	Проектная мастерская																			+
Journal Club																			+	
Научный семинар																			+	

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

работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информации химического профиля ОПК-5.2. Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности	Цифровые инструменты профессиональной деятельности			+	+										
		Цифровая культура			+											
		Язык Python			+											
		Введение в искусственный интеллект					+									
		Компьютерные сети					+									
		Зачет по модулю "Цифровые инструменты профессиональной деятельности"														
		Производственная технологическая практика														
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)											+		+	
		Производственная преддипломная практика														+
		Производственная практика (организационно-управленческая)												+		
		Подготовка к сдаче государственного экзамена												+		
		Сдача государственного экзамена												+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														+
		Защита выпускной квалификационной работы														+
ОПК-6 Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в	ОПК-6.1. Представляет результаты работы в виде отчета по стандартной форме на русском языке ОПК-6.2. Представляет информацию химического содержания с учетом требований библиографической культуры ОПК-6.3. Представляет результаты работы в виде	Неорганическая химия и строение вещества	+	+												
		Кристаллохимия			+											
		Аналитическая химия			+	+										
		Физические методы исследования в химии					+									

профессиональном сообществе	тезисов доклада на русском и английском языке в соответствии с нормами и правилами, принятыми в химическом сообществе ОПК-6.4. Готовит презентацию по теме работы и представляет ее на русском и английском языках	Основы химической метрологии				+								
		Органическая химия					+	+						
		Физическая химия					+	+						
		Коллоидная химия								+				
		Химическая технология								+				
		Химия высокомолекулярных соединений									+			
		Производственная технологическая практика					+							
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)									+			+
		Производственная преддипломная практика												+
		Производственная практика (организационно-управленческая)										+		
		Подготовка к сдаче государственного экзамена										+		
		Сдача государственного экзамена										+		
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
		Защита выпускной квалификационной работы												+
Journal Club								+	+					
Научный семинар											+			

Профессиональные компетенции				
Задача	Код и	Код и наименование индикатора достижения	Наименование	Семестр

			Производственная технологическая практика				+								
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+				+		
			Производственная преддипломная практика										+		
			Производственная практика (организационно-управленческая)								+				
			Учебная ознакомительная практика			+									
			Подготовка к сдаче государственного экзамена								+				
			Сдача государственного экзамена								+				
			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+		
			Защита выпускной квалификационной работы										+		
Осуществление вспомогательной научно-исследовательской деятельности и по решению фундаментальных задач химической направленности;	ПК-2 Способен оказывать информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские работы	ПК-2.1. Проводит первичный поиск информации по заданной тематике (в т.ч. с использованием патентных баз данных) ПК-2.2. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает (под руководством специалиста более высокой квалификации) результаты поиска информации по заданной тематике в выбранной области исследований	Техногенные системы и экологический риск							+					
			Химические источники тока									+	+		
			Электрохимические технологии производства химических продуктов											+	
			Фармацевтическая химия										+	+	
			Тонкий органический синтез											+	
			Производственная технологическая практика					+							
			Производственная практика (научно-исследовательская работа)								+				+

