

### 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 проектном типе 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







<p>работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>информации химического профиля ОПК-5.2. Соблюдает нормы информационной безопасности в профессиональной деятельности</p>	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													+
<p>ОПК-6 Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в</p>	<p>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</p>	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)									+			+













