

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	<p>УК.1.1. Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач</p> <p>УК.1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу</p> <p>УК.1.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения</p> <p>УК.1.4. Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта</p> <p>УК.1.5. Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа</p> <p>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</p> <p>УК.1.7. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров</p>	Философия	+									
		Основы экономики и финансовая грамотность	+									
		История России		+	+							
		Высшая математика	+	+								
		Информатика	+	+								
		Неорганическая химия и строение вещества	+	+								
		Критическое мышление		+								
		Иностранный язык	+	+	+	+						
		Физика		+	+							
		Кристаллохимия			+							
		Физическая культура и спорт				+						
		Основы коммуникации			+							
		Аналитическая химия			+	+						
		Физические методы исследования в химии				+						
		Основы химической метрологии				+						
		Органическая химия					+	+				
		Физическая химия				+	+					
Коллоидная химия							+					
Химическая технология						+						
Химия ВМС								+				

<p>УК.1.8. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</p> <p>УК.1.9. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп</p> <p>УК.1.10. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию.</p> <p>УК.1.11. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели</p> <p>УК.1.12. Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования</p> <p>УК.1.13. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности</p> <p>УК.1.14. Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования</p> <p>УК.1.15. Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности</p>	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки			+	+														
	Основы военной подготовки			+															
	Безопасность жизнедеятельности					+													
	Основы российской государственности	+																	
	Правоведение			+															
	Основы проектной деятельности				+														
	Математические методы обработки экспериментальных данных												+						
	Электрохимия												+						
	Экологическая химия												+						
	Химическая технология неорганических веществ														+				
	Химия гетероциклических соединений															+			
	Кинетика и катализ																+		
	Элементарорганическая химия																+		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			+	+						+	+							
	Неорганический синтез					+													
Методика преподавания химии											+								
Педагогика и психология												+							
Химические технологии нефти и газа													+						
Биотехнология													+						
Техногенные системы и экологический риск														+					

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 анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений	ОПК-1.1. Систематизирует и анализирует результаты химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов ОПК-1.2. Предлагает интерпретацию результатов собственных экспериментов и расчетно-теоретических работ с использованием теоретических основ традиционных и новых разделов химии ОПК-1.3. Формулирует заключения и выводы по результатам анализа литературных данных, собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ химической направленности	Неорганическая химия и строение вещества	+	+								
		Кристаллохимия			+							
		Аналитическая химия			+	+						
		Физические методы исследования в химии				+						
		Основы химической метрологии				+						
		Органическая химия					+	+				
		Химия ВМС							+			
		Производственная технологическая практика				+						
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)						+				+
		Производственная преддипломная практика										+
		Подготовка к сдаче государственного экзамена									+	
		Сдача государственного экзамена									+	
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы										+		
Защита выпускной квалификационной работы										+		
ОПК-2 Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический	ОПК-2.1. Работает с химическими веществами с соблюдением норм техники безопасности	Неорганическая химия и строение вещества	+	+								
		Аналитическая химия			+	+						
		Органическая химия					+	+				

