Приложение 3

Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01 Химия, профиль «Фундаментальная химия»

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО	Коммуникативный модуль									Физико-математические и естественно-научные дисциплины			Химия неорганических веществ и материалов			Анализ химических объектов		Физические основы химии			Химия органических веществ и материалов										Факультативные дисциплины	
Индекс компетенции	Иностранный язык	Английский для профессиональных /	Русский язык и культура речи	История	Философия	История и методология химии	Безопасность жизнедеятельности	Физическая культура и спорт	Информатика	Высшая математика	Физика	Общая биология с основами	Неорганическая химия	Кристаллохимия	Химия элементоорганических и	Аналитическая химия	Физические методы исследования	Физическая химия	Коллоидная химия	Строение вещества с основами	Органическая химия	Механизмы реакций и	Химические основы	Высокомолекулярные	Ознакомительная практика	Научно-исследовательская работа	Технологическая практика	Педагогическая практика	Преддипломная практика	Защита выпускной квалификационной работы,	Электронные технологии поиска научной химической информации	Основы радиационной химии
УК-1						+			+																+		+	+	+	+	+	
УК-2																													+	+		
УК-3																											+	+	+	+		
УК-4	+	+	+																						+		+	+	+	+		
УК-5				+	+																									+		
УК-6																									+		+	+	+	+		
УК-7								+																						+		
УК-8							+					+													+		+	+	+	+		
ОПК-1													+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+		
ОПК-2													+		+	+	+	+	+		+			+		+			+	+		
ОПК-3										+	+			+		+				+										+		
ОПК-4										+	+									+										+		
ОПК-5									+																				+	+		
ОПК-6						+	+					+					+					+	+				+	+	+	+		

Вид деятельности исследователский																																		
ПК-1													+			+		+			+				+	+			+	+			
ПК-2																										+			+	+	+		
Вид деятельности технологический																																		
ПК-3																											+		+	+			
ПК-4																											+		+	+		+	
ПК-5																											+			+			
Вид деятельности педагогический																																		
ПК-6																												+		+			
ПК-7																												+		+			
ПК-8																												+		+			
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств*																																
	Текущая (по дисциплине)	Устный опрос	+	+		+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+		
		Контрольные работы										+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+											
		Письменные работы	+	+							+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+		
		Тестовый контроль									+		+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+									
	Промежуточная (по дисциплине)	Зачет	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
		Экзамен	+	+								+	+		+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		
		Курсовая работа																																
	ГИА	Гос. экз.																																
		ВКР	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+				

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Химическая технология	Модуль педагогических дисциплин			Модуль проектной деятельности				Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
			Методика преподавания химии в школе	Психология и педагогика	Методология научных исследований и их	Проект по синтезу	Проект по анализу объекта	Проект по синтезу органических	Научно-исследовательский	Элементоорганические высокомолекулярные и гетероциклические соединения	Химическая экспертиза объекта. Современные проблемы коллоидной химии.	Органический и элементоорганический синтез	Электрохимия. Физико-химические методы анализа.	Практикум по химии элементоорганических и элементоорганических соединений	Практикум по физической и аналитической химии	Методы синтеза, выделения и установления строения	Сорбционные процессы. Методы разделения и концентрирования в	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	Компьютерное моделирование	Химическое материаловедение	Процессы и аппараты химической технологии	Хроматография	Спектральные методы исследования	Специальные главы физической и аналитической химии	Биотехнология
УК-1			+																						
УК-2						+	+	+	+																
УК-3				+		+	+	+	+																
УК-4																									
УК-5																									
УК-6						+	+	+	+																
УК-7	+																								
УК-8																									
ОПК-1										+	+														
ОПК-2										+	+														
ОПК-3																		+	+						
ОПК-4																									
ОПК-5																									
ОПК-6		+			+																				
Вид деятельности исследователский																									
ПК-1						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+		

ПК-2						+									+	+			+	+					+	+
Вид деятельности технологический																										
ПК-3			+										+	+	+	+	+	+					+	+		
ПК-4																	+	+			+	+	+	+		
ПК-5			+			+													+	+	+	+			+	+
Вид деятельности педагогический																										
ПК-6				+																						
ПК-7				+																						
ПК-8				+	+																					
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств*																								
	Текущая (по дисциплине)	Устный опрос										+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		+	+
		Контрольные работы			+		+															+	+			+	+
		Письменные работы												+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	
		Тестовый контроль										+															+
	Промежуточная (по дисциплине)	Зачет	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
		Экзамен		+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+
		Кусовая работа										+	+														
	ГИА	Гос. экз.																									
		ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Руководитель ОПОП
зав. каф, канд. хим. наук, доцент _____ Капустина А.А.