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 / Индекс компетенции	Коммуникативный модуль								Модуль проектной деятельности					Физико-математические и естественно-научные дисциплины				Химия неорганических веществ и материалов				Анализ химических объектов		Физические основы химии			Химия органических веществ и материалов				Модуль педагогических дисциплин							
	Иностранный язык	Английский для	Русский язык и культура речи	История	Философия	Правоведение	Безопасность жизнедеятельности	Физическая культура и спорт	Проект по синтезу неорганических	Проект по анализу объекта	Проект по синтезу органических	Научно-исследовательский проект	Информатика	Высшая математика	Физика	Общая биология с основами	Неорганическая химия	Кристаллохимия	Химия элементоорганических и	Химическая технология	Аналитическая химия	Физические методы исследования	Физическая химия	Коллоидная химия	Строение вещества с основами	Органическая химия	Компьютерное моделирование	Химические основы	Высокомолекулярные	Психология и педагогика	Методика преподавания химии в школе	Ознакомительная практика	Научно-исследовательская работа	Технологическая практика	Педагогическая практика	Преддипломная практика	Защита выпускной квалификационной работы,
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 исследовательский																																										
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	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		+		+	+	+	+		

Индекс компетенции		Факультативные дисциплины		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 (Сквозные технологии)		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Электронные технологии поиска научной химической информации	Основы радиационной химии	Синтез и исследование координационных, низко- и	Методы выделения и установления строения	Электро- и коллоиднохимические методы формирования	Физико-химические методы пробоподготовки и анализа	Практикум по химии элементоорганических	Практикум по органической химии	Практикум по аналитической химии	Практикум по физической химии	Методология научных исследований и их статистическая обработка	Специальные главы физической и аналитической химии	Механизмы реакций и стереохимия. Избирательная токсичность	Биотехнология	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	Моделирование химико-технологических процессов	Химическое материаловедение	Процессы и аппараты химической технологии	Хроматография	Спектральные методы исследования	История и методология химии	Современные проблемы 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 исследовательский																										
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.