

Матрица компетенций по направлению 520100 – “Химия”. Квалификация – бакалавр

№	Наименование дисциплины	Цикл дисциплин	Компетенции	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				ОК-1	ИК-1	ИК-2	ИК-3	СЛК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
1	Профессиональный кыргызский язык	ГСнЭЦ, БЧ	ОК-1, ИК-1, СЛК-1	+	+			+														
2	Профессиональный русский язык		ОК-1, ИК-1, СЛК-1	+	+			+														
3	Профессиональный иностранный язык I		ОК-1, ИК-1, СЛК-1	+	+			+														
4	Философия		ОК-1, СЛК-1, ПК-4	+				+				+										
5	Манасоведение		ОК-1, СЛК-1	+				+														
6	Педагогика	ГСнЭЦ, ВЧ	ОК-1, СЛК-1, ПК-13-14	+				+													+	+
7	Психология		ОК-1, СЛК-1, ПК-13-14	+				+													+	+
8	Профессиональный иностранный язык II		ОК-1, ИК-1, СЛК-1	+	+			+														
9	История Кыргызстана	ГСнЭЦ, КПВ	ОК-1, СЛК-1	+				+														
10	Правоведение		ОК-1, ИК-3, СЛК-1	+			+	+														
11	Математика	МЕНЦ, БЧ	ОК-1, СЛК-1, ПК-2, ПК-3	+				+		+	+											
12	Физика		ОК-1, СЛК-1, ПК-2, ПК-3	+				+		+	+											
13	Информатика		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-4-6	+		+		+				+	+	+								
14	Безопасность жизнедеятельности	МЕНЦ, ВЧ	ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-2, 7, 12	+		+		+		+					+					+		
15	География Кыргызстана	МЕНЦ, КПВ	ОК-1, СЛК-1, ПК-1	+				+	+													
16	История методологии химии		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1, 3-4	+		+		+	+		+	+										
17	Неорганическая химия	ПЦ, БЧ	ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
18	Аналитическая химия		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
20	Органическая химия		ОК-1, ИК-2, ПК-2, 4-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
21	Физическая химия		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
22	Теоретические основы химии		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
23	Химическая экология		ОК-1, СЛК-1, ПК-1, 3-7	+				+	+		+	+	+	+	+							

24	Физические методы исследования	ПЦ, ВЧ	ОК-1, ИК-2, ПК-2, 4-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
25	Основы квантовой химии и строение вещества		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
26	Общая термодинамика		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
27	Кристаллохимия и минералогия		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
28	Химические основы жизни		ОК-1, ИК-2, ПК-2, 4-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
29	Основы биофизической химии		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
30	Коллоидная химия		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
31	Кинетика и катализ		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
32	Анализ органических объектов		ОК-1, ИК-2, ПК-2-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
33	Химия поверхности наночастиц		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
34	Биополимеры		ОК-1, ИК-2, ПК-2-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
35	Высокомолекулярные соединения		ОК-1, ИК-2, ПК-2-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
36	Химическая технология		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-8-10	+		+		+								+	+	+				
37	Методика преподавания химии		ОК-1, ИК-2, ПК-2-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
38	Химия редких элементов/Химия комплексных соединений	ПЦ, КПВ	ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
39	Химия красителей/Химия гетероциклических соединений		ОК-1, ИК-2, ПК-2-7	+		+		+		+		+	+	+	+							
40	Химия почв/Химия воды		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
41	Учебно-ознакомительная практика	Практика	ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
42	Педагогическая практика		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-11-14	+		+		+											+	+	+	+
43	Научно-исследовательская практика		ОК-1, ИК-2, СЛК-1, ПК-1-7	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+							
44	Комплексный ГЭ по циклу профессиональных дисциплин: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия	ИГА	ОК-1, СЛК-1, ПК-3,5,7,8	+				+			+		+		+	+						
45	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		ОК-1, СЛК-1, ПК-3,5,7,8	+				+			+		+		+	+						