

**МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ ОП «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
(таблица соотношений компетенций и дисциплин)

№ п/п	Код дисциплины	Коды компетенций (в соответствии с ГОС ВПО и ООП)																		Кол-во комп.	
		Общекультурные компетенции	Социально-личностные компетенции	Инструментальные компетенции	Профессиональные компетенции																
					ОК-1	СЛК-1	ИК-1	ИК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		ПК-12
<b>Общенаучный цикл</b>																					
1	М.1.2 Иностранный (западный) язык в профессиональной деятельности			+																1	
2	М.1.3 История и методология прикладной математики и информатики					+	+	+												3	
3	М.1.1 Философские проблемы науки	+																+	+	3	
4	М.1.4 Основы научных исследований в прикладной математике и информатике / Методология и методы научных исследований в прикладной математике и информатике		+		+			+	+	+		+					+			8	
5	М.1.5 Педагогика высшей школы / Психология высшей школы	+									+		+	+				+	+	+	7
6	М.1.6 Кыргызский язык (профессиональный) / Технический иностранный язык			+																1	
7	М.1.7 Технологии обучения математике и информатике / Методики преподавания математики и информатики	+	+								+		+	+						+	6
<b>Профессиональный цикл</b>																					
8	М.2.1 Современные компьютерные технологии				+			+										+		3	
9	М.2.2 Дискретные и математические модели						+	+												2	
10	М.2.3 Математические модели в технических задачах / Математические модели в экономических задачах						+	+												2	
11	М.2.4 Интеллектуальные системы и машинное обучение / BIG DATA				+													+		2	
12	М.2.5 Избранные главы задач математической физики Численные методы решения задач математической физики						+	+												2	
13	М.2.6 Математические основы управления проектами / Прикладные задачи случайных процессов		+						+	+		+					+			5	
14	М.2.7 Компьютерное моделирование процессов и систем технических задач / Компьютерное моделирование процессов и систем экономических задач						+	+												2	
15	М.2.8 Технология web-дизайна в математическом моделировании / Web-проектирование в математическом моделировании				+													+		2	
16	М.2.9 Грид-технологии и облачные вычисления / Сетевые технологии				+													+		2	

№ п/ п	Коды компетенций		ОК-1	СЛК-1	ИК-1	ИК-2	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	ПК-15	Кол-во комп.	
	Код дисциплины																						
	<b>Практики и научно-исследовательская работа</b>																						
17	П.2 Научно-педагогическая практика		+				+		+			+		+	+						+	+	8
18	П.3 Научно-исследовательская практика						+		+	+	+		+			+	+				+		8
19	П.4 Научно-исследовательская работа					+	+	+	+							+	+	+					
20	П.1 Научно-производственная практика		+				+		+	+	+		+			+					+		8
	<b>Итоговая государственная аттестация</b>																						
21	Государственный экзамен						+	+								+							4
22	Подготовка и защита магистерской диссертации						+	+								+							4