

Матрица соответствия компетенций по направлению 710200 - "Информационные системы и технологии"

№ п/п	Наименование дисциплин по ГОС	Общенаучная (СК)	Инструментальные (ИК)			Социально-личностные (СЛК)	Профессиональные компетенции (ПК)																	
		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	ПК-15	ПК-16	ПК-17	
Б.1.	ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																							
Б.1.0	Базовая часть																							
Б.1.1	Профессиональный кыргызский язык	+	+			+																		
Б.1.2	Профессиональный русский язык	+	+			+																		
Б.1.3	Профессиональный иностранный язык		+		+																			
Б.1.4	Философия	+				+																		
Б.1.5	Манасоведение	+	+			+																		
ВЧ.1.	Вузовский компонент	+				+																		
ВЧ.1.1	Педагогика и психология	+	+			+																		
ВЧ.1.2	Информационное право																							
ВЧ.1.3	Иностранный язык по специальности	+				+																		
КПВ.1.	Курсы по выбору		+		+																			
КПВ.1.	Курсы по выбору																							
КПВ.1.1.	История Кыргызстана	+	+			+																		
КПВ.1.2.	Экономика/Правоведение	+	+			+																		
Б2	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ																							
Б.2.0	Базовая часть																							
Б.2.1.	Математика	+	+																					
Б.2.2.	Информатика			+															+					
Б.2.3	Физика																							
ВЧ. 2.0	Вариативная часть																							
ВЧ.2.1	Теория вероятности и математическая статистика				+	+	+																	
КПВ.2	Курсы по выбору																							
КПВ.2.1	Экология/География Кыргызстана			+			+								+									
КПВ.2.2	Дискретная математика/Методы вычисления/Теория принятия решений				+	+	+																	
Б.3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																							
Б.3.0	Базовая часть																							
Б.3.1	Архитектура информационных систем																+	+						
Б.3.2	Технологии программирования 1,2									+				+										
Б.3.3	Управление данными	+							+			+	+											
Б.3.4	Интеллектуальные системы и технологии						+				+													
Б.3.5	Инструментальные средства информационных систем						+				+													
Б.3.6	Инфокоммуникационные системы и сети																	+			+	+		
Б.3.7	Методы и средства проектирования информационных систем и технолгий							+												+				
Б.3.8	Теория информационных процессов и систем	+					+							+			+							
Б.3.9	Технологии обработки информации	+											+											
Б.3.10	Программирование на Python 1	+							+						+		+							
Б.3.11	Библиотеки Python					+	+			+														
Б.3.12	Программирование на Python 2								+							+								
Б.3.13	Основы искусственного интеллекта															+								

Б.3.14	Математические методы искусственного интеллекта											+							+					
ВЧ.3	Вариативная часть																							
ВЧ.3.1	Методы оптимизации	+				+																		
ВЧ.3.2	Искусственный интеллект и программирование					+	+			+														
ВЧ.3.3	Практика углубленного программирования на Java													+			+							
ВЧ.3.4	Управление проектами программногo обеспечения																		+				+	
ВЧ.3.5	Анализ больших данных																							
ВЧ.3.6	Информационная безопасность, защита информации и надежность ИС										+					+								
ВЧ.3.7	Искусственный интеллект и его применение												+								+			
ВЧ.3.8	Искусственные нейронные сети																		+			+		
ВЧ.3.9	Нейронные сети									+									+					
ВЧ.3.10	Введение в машинное обучение						+										+							
ВЧ.3.11	Машинное обучение																+		+					
ВЧ.3.12	Технологии машинного обучения																+		+					
ВЧ.3.13	Программирование на Java													+			+							
ВЧ.3.14	Основы алгоритмизации и программирования						+								+									
ВЧ.3.15	Введение в специальность											+	+											
ВЧ.3.16	Компьютерная графика																							
ВЧ.3.17	База данных			+						+														
КПВ.3.0	Курсы по выбору																							
КПВ.3.1	Технологии разработки баз данных/Современные технологии мобильных приложений																		+		+			
КПВ.3.2	Разработка Андроид приложений/Разработка сайта с помощью Python и Django															+				+				
КПВ.3.3	Разработка современных фронтенд веб приложений/Современные системы веб программировани													+				+						
КПВ.3.4	Проектирование робототехнических систем /Безопасность компьютерных сетей																	+		+				
КПВ.3.5	Веб программирование/Фронтенд технологии						+					+												
КПВ.3.6	Маркетинг в социальных сетях (Social media marketing, SMM)/Операционные системы			+	+	+												+						
Б.4.0	Практика																							
Б.4.1	Учебная практика	+	+			+																		
Б.4.2	Производственная практика 1	+		+		+	+				+	+												
Б.4.3	Производственная практика 2	+		+		+	+								+			+	+					
Б.5.0	Итоговая государственная аттестация	+		+	+	+	+								+			+	+				+	+