

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана
710400 «Программная инженерия» (бакалавриат)

Компетенции		Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1,2 и литература	Русский язык (базовый/профессиональный) 1,2	Иностранный язык	Отечественная история	Общественные науки (Манасоведение, Философия)	Математика (для программных инженеров)	Информатика (для программных инженеров)	Методы оптимизации + КП	Теория принятия решений	Безопасность жизни (БЖД-Экология)	Функционально-ориентированное (структурное) проектирование ПО / Алгоритмический язык I + КП	Проектирование ПО I / Алгоритмический язык II	Проектирование ПО II / Алгоритмический язык III	Проектирование ПО III / Детальное (модульное)	Проектирование ПО IV / Проектирование архитектуры ПО	Проектирование ПО V / Конструирование ПО	Объектно-ориентированное проектирование / Объектно-ориентированное программирование + КП	Система управления базами данных + КП	Компьютерная графика	Операционные системы	Проектирование и обеспечение безопасности ПО / Методы и средства защиты информации	Основы конструирования ПО	Введение в программную инженерию	Алгоритмы и структуры данных	Программная инженерия олимпиад	Практики (Учебная, Произв. Предквалификационная)	Итоговая государственная аттестация
OK1					+	+				+	+		+					+					+		+	+	+	+
OK2						+	+				+							+						+		+	+	+
OK3								+		+			+			+	+									+	+	+
OK4								+					+			+	+										+	+
OK5					+	+										+	+	+								+	+	+
OK6				+									+														+	+
ИК1					+	+	+	+		+			+		+	+	+	+						+		+	+	+
ИК2	+	+	+			+				+					+		+									+	+	+
ИК3							+								+											+	+	+
ИК4	+	+	+		+					+					+		+	+	+							+		+
ИК5								+					+			+	+	+						+		+	+	+
ИК6								+							+	+	+									+	+	+

СЛК1				+	+		+																		+	
СЛК2							+		+							+									+	
СЛК3				+	+		+				+														+	
СЛК4							+			+				+	+	+									+	
СЛК5							+				+			+	+										+	
ПК1										+	+	+		+	+	+									+	
ПК2									+		+	+		+						+				+	+	+
ПК3											+					+		+	+		+	+	+		+	+
ПК4											+					+						+	+		+	+
ПК5										+	+	+	+		+	+	+	+		+					+	+
ПК6													+	+	+							+			+	+
ПК7									+										+						+	+
ПК8										+		+		+	+	+		+	+						+	+
ПК9														+	+					+	+				+	+
ПК10														+	+					+				+	+	+

Продолжение таблицы(вариативная часть и курсы по выбору)

<u>Компетенции</u>		Исследование операций / Экономика программной инженерии	Основы формальных спецификаций ПО	Логика и теория алгоритмов	География Кыргызстана	Технология командной разработки ПО	Система контроля версий ПО	Разработка спецификации требований к ПО	Сервис-ориентированное проектирование ПО	Процесс проектирования и разработки ПО	Средства визуальной разработки приложений	Тестирование ПО	Основы разработки и анализа требований к ПО	Введение в FPGA/ Физика, логика и системное программирование ПЛИС	Web - Design	Мобильное ПО	Методы ПИ	Прикладной анализ случайных данных	Управление проектом ПО	Методы быстрой разработки ПО	Инстру-е средство разработки клиент-серверных приложений	Декларативное программирование	Функциональное и логическое программирование	Паттерны проектирования ПО	Web-программирование (C# /Java)	Программирование бизнес-приложений	Визуальное проектирование ПО
ОК1			+	+	+	+		+						+				+		+							
ОК2			+	+										+		+	+		+		+						
ОК3						+									+	+	+					+	+	+	+		
ОК4								+							+	+	+			+		+		+	+	+	+
ОК5				+	+	+								+	+						+	+		+	+		
ОК6			+		+			+							+	+	+	+			+	+		+	+		
ИК1			+	+	+		+							+	+	+	+	+	+			+		+	+		
ИК2																											
ИК3																											
ИК4							+							+		+	+					+					
ИК5							+	+						+	+	+	+		+			+		+	+		+
ИК6						+	+								+			+	+			+		+	+		+
СЛК1					+		+												+							+	+

СЛК2		+			+		+					+					+									
СЛК3				+	+																					
СЛК4					+								+				+	+						+		
СЛК5					+									+	+	+					+		+	+		+
ПК1					+									+	+	+				+	+		+	+		+
ПК2								+	+	+	+			+			+				+		+	+		
ПК3		+				+	+						+	+	+	+		+		+		+	+	+		
ПК4			+			+							+	+	+					+		+	+			
ПК5		+							+	+			+	+	+					+		+	+			
ПК6							+	+						+	+	+					+		+	+		+
ПК7		+						+					+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	
ПК8			+					+	+		+		+							+		+	+		+	
ПК9					+		+	+	+	+	+						+			+		+	+		+	
ПК10	+				+	+			+								+		+				+			