

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

<u>КОМПЕТЕНЦИИ</u>		Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1,2 и литература	Русский язык (базовый/профессиональный) 1,2	Иностранный язык	Отечественная история	Общественные науки (Манусоведение, 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
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													+	+									+		+	+	+

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	+				+	+			+								+	+				+		