Матрица компетенций (таблица соотношений компетенций и дисциплин)

№ пп	Дисциплины (индекс, название)	Коды компетенций																					Количество компетенций на дисциплину
		общекультурные (ОК), инструментальные (ИК), социально-личностными и общекультурные (СЛК)				Профессиональные (ПК)												Профильно-специализированные компетенции					
		ОК-1	ИК-1	ИК-2	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	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4	ПСК-5	
	I. Общенаучный цикл. Базовые дисциплины																						
SE.M.1.I.1.1	Теория систем и системный анализ проблем программной инженерии / Философские проблемы науки и техники	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						**14**
SE.M.1.I.1.2	Программно-инженерный английский язык / Профессиональный иностранный язык	+																					**1**
	I .Общенаучный цикл. Вариативная часть																						
SE.M.1.I.2.1	Методы оптимизации					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.I.2.2	Методы решения вычислительных проблем с использованием ПО		+	+																			**2**
	II. Профессиональный цикл. Базовая часть																						
SE.M.1.II.1.1	Анализ и инженерия требований к ПО					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
	II. Профессиональный цикл. Вариативная																						
SE.M.1.II.2.1	Теория и методы принятия решений в программной инженерии / Методология научных исследований					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.2	Проектирование схем и систем на ПЛИС (FPGA)		+	+																			**2**
SE.M.1.II.2.3	Сопровождение и развитие ПО / Методы сопровождения ПО																	+	+	+	+	+	**5**
SE.M.1.II.2.4	Информационные системы в управлении					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.5	Системы поддержки принятия решений					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
	Курсы по выбору студента																						
SE.M.1.II.2.B.1	Экономика программной инженерии	+																					**1**
SE.M.1.II.2.B.2	Управление версиями при командной разработке ПО					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.B.3	Теория принятия решений в условиях неопределенности					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						**12**
SE.M.1.II.2.B.4	Формальные спецификации (Z/VDM)																	+	+	+	+	+	**5**
SE.M.1.II.2.B.5	Методы быстрой разработки ПО (Agile Methods)					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.B.6	Тестирование ПО					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.B.7	Анализ и оценка качества проектирования ПО					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.B.8	Проектирование ПО на основе критериев Связности и Сцепленности (Cohesion and Coupling Criteria)					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.1.II.2.B.9	Управление процессом разработки ПО				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**18**
	Количество дисциплин на одну компетенцию	**3**	**2**	**2**	**2**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	**13**	

SE.M.2.1	Профессиональная практика программных инженеров / Педагогика и психология командной работы программных инженеров		+		+													+	+	+	+	+	**7**
SE.M.2.2	Научно-педагогическая практика					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.2.3	Научно-исследовательская работа при разработке ПО / Научно-исследовательская практика					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.3.1	Коллоквиум магистерской диссертации					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.3.2	Подготовка магистерской диссертации					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**
SE.M.3.3	Итоговая государственная аттестация					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	**17**