Матрица соответствия компетенции учебным дисциплинам
Направление: 700500 «Мехатроника и робототехника»

	Гуманитарный, социальный и экономический цикл											Математический и естественнонаучный цикл																		
	Базовая часть							Вариативная часть				Базовая часть															Вариативная часть			
Компетенции	Кыргызский язык	Русский язык	Иностранный язык	Манасоведение	Экономика	Отечественная история	Философия	Политология и правоведение	Религиоведение	Инженерная психология	Педагогика	Инженерная и компьютерная графика	Математика 1	Физика 1	Информатика 1	Математика 2	Физика 2	Информатика 2	Техническая механика	Электроника, электротехника и электропривод	Материаловедение	Метрология, стандартизация и сертификация	Основы технологии машиностроения и приборостроения	Экология	Безопасность жизнедеятельности	Математика (вводный курс)	Физика (вводный курс)	Химия (вводный курс)	Черчение
ОК1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																			
ОК2													+	+	+	+	+	+												
ОК3												+			+			+												
ОК4												+											+							
ОК5					+			+			+													+	+				
ОК6					+																									
ИК1															+			+												
ИК2	+	+	+																											
ИК3			+																											
ИК4	+	+	+		+		+	+		+	+																			
ИК5												+			+			+												
ИК6					+			+															+							
СЛК1				+	+	+	+	+	+	+	+																			
СЛК2					+		+															+	+	+	+				
СЛК3	+	+	+		+			+	+	+	+																			
СЛК4																								+	+				

СЛК5												+										+	+		+				
ПК1													+	+		+	+		+	+									
ПК2																				+	+	+			+				
ПК3													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ПК4												+							+			+	+		+				

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам
Направления: 700500«Мехатроника и робототехника»

	Профессиональный цикл																																
	Базовая часть																		Вариативная часть														
Компетенции	Основы мехатроники и робототехника	Математическое моделирование физических процессов	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	Детали Мехатронных модулей, роботов и их конструирование	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	Теория автоматического управления	Электроприводы мехатронных и робототехнических систем	Информационные устройства мехатронных и робототехнических систем	Гидравлика и гидроаппаратура	Оборудование машиностроительного производства	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Гидро и пневмоприводы мехатронных и робототехнических устройств	Прикладное программирование	Управление мехатронными и робототехническими системами	Теория цифрового управления	Основы проектирования систем управления	Моделирование мехатронных и робототехнических систем	Мехатронные интеллектуальные системы	История развития мехатроники и робототехники	Программные системы инженерного анализа	Основы автоматизированного проектирования	Пакеты программ для инженерных расчетов	Компьютерное проектирование изделий и технолотий	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	Активный контроль	Компьютерное проектирование приспособлений	Компьютерное проектирование пресс-форм	Математическое моделирование инженерных задач	Имитационное моделирование инженерных задач	Основы научных исследований и изобретательская работа	Теория рационализаторства и изобретательства	Практика	ИГА
ОК1	+	+		+		+																											
ОК2		+		+		+																											
ОК3								+			+		+																				
ОК4			+	+	+																												
ОК5																																	+
ОК6																+			+											+	+	+	+
ИК1								+			+		+	+																			
ИК2																																	
ИК3																																	
ИК4																																	
ИК5					+			+			+		+							+	+	+	+			+	+						
ИК6																																	
СЛК1														+		+		+												+			
СЛК2				+	+																			+	+								
СЛК3																																	
СЛК4																																	

СЛК5							+	+																										
ПК1		+				+											+		+			+							+					+
ПК2	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+				+	+					+	+	+	+			+	+	+	+
ПК3		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+								+	+				+
ПК4			+	+	+		+	+	+	+		+		+		+		+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+	+
ПК5			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+					+						+									

Матрица соответствия компетенции учебным дисциплинам

Направление: 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств»

	Гуманитарный, социальный и экономический цикл												Математический и естественнонаучный цикл																			
	Базовая часть								Вариативная часть				Базовая часть																Вариативная часть			
Компетенции	Кыргызский язык	Русский язык	Иностранный язык	Манасоведение	Экономика	Отечественная история	Философия	Организация и планирование автоматизированных производств	Политология и правоведение	Религиоведение	Инженерная психология	Педагогика	Инженерная и компьютерная графика	Математика 1	Физика 1	Информатика 1	Математика 2	Физика 2	Информатика 2	Техническая механика	Электроника, электротехника и электропривод	Материаловедение	Метрология, стандартизация и сертификация	Технологические процессы автоматизированных производств	Основы конструирования машин	Основы технологии машиностроения	Экология	Безопасность жизнедеятельности	Математика (вводный курс)	Физика (вводный курс)	Химия (вводный курс)	Черчение
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													+																			
ПК11																																
ПК12													+										+	+	+	+		+				
ПК13													+										+	+	+	+		+				
ПК14																							+									
ПК15					+			+																								
ПК16																								+								
ПК17														+	+		+	+		+	+											
ПК18																								+								

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам
Направления: 700300«Автоматизация технологических процессов и производств»

	Профессиональный цикл																														
	Базовая часть																Вариативная часть														
Компетенции	Основы автоматического регулирования и управления	Математическое моделирование физических процессов	Информационно-измерительные устройства систем управления	Теория автоматического управления	Алгоритмизация и программирование в задачах автоматизации	Моделирование процессов и систем	Элементы м системы гидропневмоавтоматики	Оборудование машиностроительного производства	Информационные технологии и системы	Диагностика и надежность автоматизированных систем	Промышленные роботы и манипуляторы	Автоматизированный электропривод и электроавтоматики	Средства автоматизации и управления	Автоматизация транспортирования и загрузки изделий	Системы управления с ЧПУ	Автоматизация управления циклом продукции	История развития средств и систем автоматизации	Программные системы инженерного анализа	Основы автоматизированного проектирования	Компьютерное проектирование	Компьютерное проектирование пресс-форм	Автоматизация контроля	Активный контроль	Теория и расчет нелинейных автоматизированных систем	Теория дискретных систем управления	Основы научных исследований и изобретательская работа	Теория рационализаторства и изобретательства	Проектирование автоматизированных производственных систем	Инновационные технологии	Практика	ИГА
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																		+	+	+	+										
ПК11			+	+			+	+			+	+	+	+	+							+	+			+	+	+	+		+
ПК12			+	+			+	+			+	+	+	+	+							+	+					+	+		+
ПК13			+				+	+			+	+	+	+	+	+						+	+					+	+		+
ПК14			+							+						+						+	+								+
ПК15																										+	+		+		+
ПК16	+	+		+						+												+	+	+	+						
ПК17	+	+		+		+												+						+	+						+
ПК18			+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+						+	+			+	+	+	+	+	+

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам
Направление: 700300 «Автоматизация технологических процессов и производств»

	Гуманитарный, социальный и экономический цикл			Математический и естественнонаучный цикл			Профессиональный цикл														
	Базовая часть		Вариативная часть	Базовая часть	Вариативная часть		Базовая часть				Вариативная часть										
Компетенции	Иностранный язык	Педагогика и психология в высшей школе	История и философия науки	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Математическое моделирование систем автоматического управления	Основы научных исследований	Проектирование систем автоматизации и управления	Информационное обеспечение управления качеством в автоматизированных производствах	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	Интегрированная логистическая поддержка продукции	Программно-аппаратная архитектура современных систем ЧПУ	Многоконтурные автоматические системы управления технологическими процессами	Техника испытаний компонентов и систем автоматизированного производства	Управление технологическими процессами и производствами с применением CAD/CAM систем	Теория и расчет нелинейных автоматических систем	Разработка экспериментальных стендов и методика проведения экспериментов	Микропроцессорные системы	Системы программирования промышленных контроллеров	Проектирование исполнительных элетроприводов	Практика	ИГА
ОК1	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
ОК2	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+	+
ОК3			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
ОК4		+	+	+		+										+				+	+
ИК1			+	+	+	+	+						+			+				+	+
ИК2	+	+	+			+															
ИК3								+	+	+	+			+			+	+		+	+
ИК4		+	+	+		+															
СЛК1		+	+	+		+	+			+						+				+	+
СЛК2		+	+			+															
СЛК3		+	+	+		+				+						+					
СЛК4		+	+	+		+		+		+			+			+					
ПК1				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК2						+	+	+	+	+	+	+					+	+	+		+
ПК3				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПК4								+	+	+	+			+			+	+			

ПК5				+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
ПК6				+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+
ПК7				+			+	+	+	+			+			+		+		+	+
ПК8				+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПК9				+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПК10				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК11				+		+							+			+				+	+
ПК12					+	+									+						+
ПК13				+	+	+									+						+
ПК14					+				+	+	+			+	+			+			+
ПК15						+										+					
ПК16				+		+										+				+	+
ПК17				+		+										+				+	+
ПК18				+												+				+	+

Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам
Направление: 700500 «Мехатроника и робототехника»

	Гуманитарный, социальный и экономический цикл			Математический и естественнонаучный цикл			Профессиональный цикл														
	Базовая часть		Вариативная часть	Базовая часть	Вариативная часть		Базовая часть				Вариативная часть										
Компетенции	Иностранный язык	Педагогика и психология в высшей школе	История и философия науки	Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных	Математическое моделирование систем мехатроники и робототехники	Основы научных исследований	Методы и теория оптимизации	Информационные системы в мехатронике и робототехнике	Системы автоматизированного проектирования и производства	Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике	Приводы мехатронных систем и роботов	Схемотехника мехатронных систем	Техника испытаний компонентов и систем мехатроники	Теория дискретных систем управления	Техника экспериментальных исследований мехатронных и робототехнических систем	Монтаж и наладка мехатронных комплексов	Динамика робототехнических систем	Цифровые системы управления	Программное обеспечение и системные функции контролеров	Практика	ИГА
ОК1	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+					+	+	+	+
ОК2	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					+	+		+
ОК3			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК4			+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+
ИК1				+		+							+		+	+				+	+
ИК2	+	+	+		+	+	+							+						+	+
ИК3					+		+	+	+	+		+						+	+		+
ИК4			+	+		+	+								+					+	+
СЛК1		+	+	+		+				+	+									+	+
СЛК2		+	+	+		+	+													+	+
СЛК3		+	+	+		+	+			+		+						+	+	+	+
СЛК4		+	+	+		+		+		+	+		+		+	+				+	+
ПК1	+		+	+	+	+	+	+			+	+		+			+	+	+		+
ПК2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+		+
ПК3								+	+	+	+	+						+	+	+	+
ПК4		+	+			+				+										+	+

ПК5				+	+	+	+														
ПК6				+	+	+	+				+			+			+			+	+
ПК7						+		+			+	+						+	+		+
ПК8								+	+	+		+						+	+		+
ПК9				+		+		+	+	+	+	+					+	+	+	+	+
ПК10					+			+	+	+		+						+	+	+	+
ПК11									+									+	+	+	+
ПК12				+		+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+
ПК13					+	+	+							+			+				+
ПК14				+		+							+		+	+				+	+
ПК15		+		+		+										+				+	+
ПК16								+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+
ПК17				+		+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+
ПК18				+		+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+
ПК19						+		+		+	+	+						+		+	+
ПК20						+		+		+	+	+						+		+	+
ПК21		+				+		+	+	+	+	+						+	+	+	+
ПК22		+		+		+														+	
ПК23				+		+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+