Приложение 7

Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана (бакалавриат)_700500 Мехатроника и робототехника__

(направление, профиль/программа)

№ п/п	Компетенции / Дисциплины (код, название)	Коды компетенций (в соответствии с ГОС ВПО и ООП)																									**Количество компетенций на дисциплину**
		Общенаучные, инструментальные, социально-личностные и общекультурные компетенции					Профессиональные компетенции																				
		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	ПК-18	ПК-19	ПК-20	
	Обязательные дисциплины																										
1	Б1.1.1 Кыргызский язык и литература (базовый/профессиональный)		+																								**1**
2	Б1.1.2 Русский язык (базовый/профессиональный)		+																								**1**
3	Б1.1.3 Иностранный язык		+																								**1**
4	Б1.1.4 История Кыргызстана	+																									**1**
5	Б1.1.5 Философия	+																									**1**
6	Б1.1.6 Манасоведение	+																									**1**
7	Б1.1.7 География Кыргызстана	+																									**1**
8	Б1.2.1 Математика 1,2	+					+																				**2**
9	Б1.2.2 Физика 1,2	+																									**1**
10	Б1.2.3 Информатика 1: Информатика 2			+					+																		**2**
11	Б1.3.1 Инженерная и компьютерная графика			+						+																	**2**
12	Б1.3.2 Основы мехатроники и робототехники	+					+	+					+	+													**5**

13	Б1.3.3 Электротехника, электроника и электропривод							+		+		+	+			+											**5**
14	Б1.3.4 Метрология, стандартизация и сертификация													+	+		+		+		+						**5**
15	Б1.3.5 Теория автоматического управления						+	+					+	+													**4**
16	Б1.3.6 Электроприводы мехатронных и робототехнических систем (кп)							+		+		+	+					+					+				**6**
17	Б1.3.7 Гидроаппаратура и гидропневмопривод							+		+		+								+			+				**5**
	Дисциплины по выбору																										
1	Б1.1.В1 Экономика / Управление проектами и инновации				+	+					+									+					+		**4**
2	Б1.2.П1 Программные системы инженерного анализа			+			+		+																	+	**4**
3	Б1.3П1 История развития мехатроники и робототехники							+						+													**2**
4	Б1.3.П2 Техническая механика							+							+		+										**3**
5	Б1.3.П3 Основы технологии машиностроения и приборостроения														+				+								**2**
6	Б1.3.П4 Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем							+	+	+		+				+		+					+				**7**
7	Б1.3.П5 Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование							+		+					+		+			+			+				**6**

8	Б1.3.П6 Материаловедение														+		+		+								**3**
9	Б1.3.П7 Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике			+				+	+	+		+				+		+					+				**8**
10	Б1.3.П8 Информационные устройства и активный контроль в мехатронных и робототехнических системах (кп)							+		+				+		+					+		+				**6**
11	Б1.3.П9 Оборудование машиностроительного производства							+							+		+		+								**4**
12	Б1.3.П10 Диагностика и испытание компонент мехатронных и робототехнических систем														+				+	+		+		+			**5**
13	Б1.3.П13 Управление мехатронными и робототехническими системами									+		+	+														**3**
14	Б1.3.П14 Моделирование мехатронных и робототехнических систем						+	+	+				+														**4**
15	Б1.3.П15 Мехатронные интеллектуальные системы			+					+	+				+												+	**5**
16	Б1.3.П16 Экономика, организация и управление производством				+	+																+			+		**3**
17	Б1.3.8 Программное обеспечение мехатронных и			+					+											+			+			+	**5**

	робототехнических систем																										
18	Б1.3.9 Теория цифрового управления						+		+				+			+											**4**
19	Б1.3.10 Основы проектирования систем управления (кп)									+		+		+								+					**4**
20	Б1.3.В1 Пакеты программ для инженерных расчетов / Цифровое производство			+					+						+	+										+	**5**
21	Б1.3.В3 Микроконтроллерная техника систем управления / Компьютерное проектирование пресс-форм							+	+	+		+				+		+					+				**7**
22	Б1.3.В4 Промышленные роботы и манипуляторы /Имитационное моделирование инженерных задач									+		+					+						+				**4**
23	Б1.3.В5 Основы научных исследований и изобретательская работа / Теория рационализаторства и изобретательства	+					+				+		+														**4**
	Кол-во дисциплин на одну компетенцию	**7**	**3**	**7**	**2**	**2**	**7**	**14**	**10**	**13**	**2**	**9**	**8**	**7**	**8**	**7**	**6**	**4**	**5**	**5**	**2**	**3**	**9**	**1**	**2**	**4**	
1	Производств.практика					+					+			+						+	+	+		+	+	+	**9**
2	Предкв. практика					+				+			+		+	+			+		+	+		+	+	+	**11**