

**Матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана (магистратурат)\_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	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
Обязательные дисциплины																				
1	М1.1.1 Технический английский		+												+			+		<b>3</b>
2	М1.1.2 Педагогика и психология высшей школы	+			+									+		+		+	+	<b>6</b>
3	М1.1.3 Планирование, организация эксперимента и обработка экспериментальных данных					+	+			+	+	+	+		+	+		+	+	<b>10</b>
4	М1.3.1 Методы и теория оптимизации							+		+					+		+		+	<b>5</b>
5	М1.3.2 Информационные системы в мехатронике и робототехнике			+				+							+					<b>3</b>
6	М1.3.3 Системы автоматизированного проектирования и производства							+		+				+	+	+				<b>5</b>
7	М1.3.4 Методы искусственного интеллекта в мехатронике и робототехнике					+	+								+		+			<b>4</b>

8	М1.1.П1 Моделирование динамики роботов и мехатронных систем										+	+									2	
9	М1.1.П2 Основы научных исследований				+	+	+		+		+		+				+		+			8
10	М1.1.В1 Философские проблемы науки и техники/ Цифровые системы управления			+			+									+						3
11	М1.3П1 Многоконтурные автоматические системы управления мехатронными системами					+						+				+						3
12	М1.3.П2 Техника испытаний компонентов и систем роботов														+	+	+	+				4
13	М1.3.П3 Бесконтактные средства локальной ориентации роботов					+	+									+		+				4
14	М1.3.П4 Применение методов технического творчества в инновационной деятельности			+		+		+	+									+		+		6
15	М1.3.В1 Управление приводами мехатронных систем /Микропроцессорные системы					+									+		+	+		+		5
16	М1.3.В2 Системы программирования промышленных контроллеров / Проектирование исполнительных электроприводов						+			+					+		+	+		+		6
	<b>Кол-во дисциплин на одну компетенцию</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		

1	M2.1 Производственная практика				+		+	+						+	+	+	+	+		+	<b>9</b>
2	M2.2 Педагогическая практика				+									+			+		+	+	<b>5</b>
3	M2.3 Научно-исследовательская практика				+		+	+						+		+	+	+		+	<b>8</b>