Матрица компетенций

направления подготовки магистров 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Биомедицинская безопасность»

Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компетенции																	
	УКС-1	УКС-2	УКС-3	УКС-4	УКС-5	УКС-6	ОПКС-1	ОПКС-2	ОПКС-3	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	ПКС-7	ПКС-8	ПКС-9
Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
Иностранный язык				+	+				+									
Проектирование интеллектуальных систем																		+
Современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии									+			+	+				+	
Управление персоналом	+	+	+		+	+				+	+							
Биотехнические системы и технологии							+	+		+	+		+	+			+	
Современные проблемы информационных технологий							+		+			+						+
Теоретические основы надежности, стандартизация и сертификация		+						+						+	+			
Методы и техника неинвазивных измерений параметров систем и сред организма	+	+	+							+	+	+		+	+		+	
Перспективные технологии разработки программных средств									+		+							+
Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	+						+		+									+
Методы обработки биологических сигналов							+			+		+		+				+
Основы биотехнологической безопасности									+	+	+			+				+
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Дисциплины по выбору																		
Дисциплина по выбору №1																		
Основы предпринимательства	+	+	+							+			+					
Финансовая среда предпринимательства	+	+	+							+			+					
Дисциплина по выбору №2																		
Специальные вопросы разработки телемедицинских систем (+)								+		+	+	+		+			+	+
Основы автоматизированного анализа МБД								+		+	+	+		+			+	+
Практика																		
Обязательная часть																		

Наименование курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Компетенции																	
	УКС-1	УКС-2	УКС-3	УКС-4	УКС-5	УКС-6	ОПКС-1	ОПКС-2	ОПКС-3	ПКС-1	ПКС-2	ПКС-3	ПКС-4	ПКС-5	ПКС-6	ПКС-7	ПКС-8	ПКС-9
Учебная																		
Проектно-конструкторская практика								+									+	
Производственная																		
Научно-исследовательская работа							+	+	+		+	+			+			
Производственно-технологическая практика							+		+	+		+	+					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Учебная																		
Педагогическая практика																+		
Производственная																		
Преддипломная практика							+		+				+	+			+	
Государственная итоговая аттестация																		
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+