Матрица компетенций и учебных дисциплин образовательной программы
направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии,
профиль подготовки Информационные системы и технологии в здравоохранении

		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции							
Код	Наименование	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык для научного общения				+	+				+													
Б1.О.02	История и философия науки	+					+						+										
Б1.О.03	Основы менеджмента и маркетинга в медицинских организациях			+											+								
Б1.О.04	Большие данные и их обработка	+											+								+		
Б1.О.05	Фрактальные методы анализа медико-биологических данных с элементами компьютерного моделирования		+					+						+									
Б1.О.06	Наукометрия и библиометрия									+													
Б1.О.07	Статистические методы анализа медико-биологических данных с элементами статистического моделирования							+			+					+				+			
Б1.О.08	Разработка сетевых приложений и облачные вычисления								+			+						+					
Б1.О.09	Основы моделирования живых систем													+						+			
Б1.УОО.01	Математические и компьютерные модели в медицине															+				+			
Б1.УОО.02	Информатизация здравоохранения: ЭМК, МИС, ЕГИСз,																+						+

		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции							
Код	Наименование	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
	телемедицинские системы																						
Б1.УОО.03	Управление проектами в области информационных систем		+	+																+			
Б1.УОО.04	Автоматизация медицинских исследований																	+					
Б1.УОО.05	Основы машинного обучения (нейронные сети)																			+			+
Б1.УОО.06	Системы поддержки принятия решений в медицине															+							+
Б1.УОО.07	Автоматизированный анализ изображений в здравоохранении																				+		+
Б1.УОО.08	Аддитивные технологии в медицине															+		+					
Б1.УОО.09	Биомеханика																	+			+		+
Б1.УОО.10	Симуляционное оборудование в медицине с элементами виртуальной реальности																	+					
Б1.УОО.Э.01.01	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок																+						
Б1.УОО.Э.01.02	Программные продукты как изделия медицинского назначения															+	+						
Б1.УОО.Э.02.01	Подключение медицинского оборудования к МИС, ЛИС, PACS																		+			+	
Б1.УОО.Э.02.02	Особенности построения сетей в медицинском																					+	

		Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции								Профессиональные компетенции							
Код	Наименование	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
	учреждении																						
Б1.УОО.Э.03.01	Защита информации в медицинской организации																+					+	
Б1.УОО.Э.03.02	Информационная безопасность предприятия															+	+						
Б2.О.01	Ознакомительная практика							+		+													
Б2.О.02	Научно-исследовательская практика							+		+						+		+					
Б2.О.03	Преддипломная практика								+			+			+		+	+					
Б3.О.01	Подготовка и защита ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+