

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗА ДИСЦИПЛИНАМИ**

Шифр	Наименование блоков ОП, модулей, дисциплин, практик	Кафедра	Семестр	ЗЕ	Универсальные компетенции							Общепрофессиональ ные компетенции				Профессиональные компетенции							
					1	2	3	4	5	6	1и	1	2	3	1и	1	2	3	4	5	6	7	
	Блок 1. Дисциплины (модули)																						
M.1.1	Обязательная часть																						
M.1.1.1	Управление проектами	ПиП ЭВС	3	3		+	+				+												3
M.1.1.2	Биотехнические системы и технологии	РТиМБС	1	5								+											1
M.1.1.3	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	КиПР	4	3		+	+						+										3
M.1.1.4	Математическое моделирование устройств и систем	РТиС	1	3								+			+								2
M.1.1.5	Основы научных исследований	РТиМБС	1	3	+						+			+		+							4
M.1.1.6	Проектирование биотехнических систем	РТиМБС	2	4													+			+		+	3
M.1.1.7	Современные проблемы в биомедицинской инженерии	РТиМБС	2	4								+											1
M.1.1.8	Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации	ИЯиЛ	3	4				+	+														2
M.1.1.9	Технологическое предпринимательство	КиПР	3, 4	0																			
M.1.1.10	Технологии искусственного интеллекта в мониторинге, диагностике и управлении	РТиМБС	4	4															+		+	+	3
M.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
M.1.2.1	Основы программирования систем искусственного интеллекта на Python	РТиМБС	1	3													+					+	2
M.1.2.2	Системы искусственного интеллекта	РТиС	1	4	+						+						+						3
M.1.2.3	Машинное обучение и анализ данных	ПиП ЭВС	2	4														+					1
M.1.2.4	Объектно-ориентированное программирование с элементами ИИ	РТиМБС	2	4																	+	+	2
M.1.2.5	Интеллектуальные методы обработки и анализа медико-биологических данных	РТиМБС	3	4																+	+	+	3
M.1.2.6	Методы и средства проектирования систем ИИ	РТиМБС	3	4													+	+	+				3
M.1.2.7	Системы компьютерного зрения и технологии визуализации в медицине	РТиМБС	3	5																+	+		2
M.1.2.8	Актуальные вопросы нейробиологии	РТиМБС	4	4																		+	1
M.1.2	Элективные дисциплины (модули)																						
M.1.2.1	Цифровая обработка медицинских изображений / Автоматизированный анализ биомедицинских изображений		2	3																		+	1
M.1.2.2	Методы компьютерной обработки и анализа медико-биологических данных / Моделирование биотехнических систем		2	3																		+	1
	Блок 2. Практика																						
M.2.1	Обязательная часть																						
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	РТиМБС	1, 2, 3, 4	16													+	+			+		3
M.2.1.2	Научно-исследовательская работа	РТиМБС	2	15																		+	1
M.2.1.3	Преддипломная практика	РТиМБС	4	9															+	+			2
M.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
M.2.2.1	Проектно-конструкторская практика	РТиМБС	3	3																		+	1
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
M.3.1	Обязательная часть																						
M.3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	РТиМБС	4	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	18
					3	3	3	2	2	3	2	4	3	2	2	6	4	4	5	6	7	5	