

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ЗА ДИСЦИПЛИНАМИ**

Шифр	Наименование блоков ОП, модулей, дисциплин, практик	Кафедра	Семестр	ЗЕ	Универсальные компетенции						Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции								
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>М.1.1</b>	<b>Обязательная часть</b>																						
М.1.1.1	Математическое моделирование устройств и систем	РТиС	1	3							+		+	+									
М.1.1.2	Управление проектами	ПиП ЭВС	3	3		+																	
М.1.1.3	Основы научных исследований	РТиМБС	1	3	+					+		+											
М.1.1.4	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	КиПР	4	3		+	+																
М.1.1.5	САПР в радиотехнике, электронике и связи	ПиП ЭВС	1	3									+										
М.1.1.6	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	РТиС	2	4									+	+									
М.1.1.7	Процессы микро- и нанотехнологии	КиПР	2	5								+	+										
М.1.1.8	Иностранный язык в академической и профессиональной коммуникации	ИЯиЛ	3	4				+	+														
М.1.1.9	Светотехнические наноэлектронные приборы и устройства	КиПР	3	5							+	+	+										
М.1.1.10	Технологическое предпринимательство	КиПР	3, 4	0																			
<b>М.1.2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
М.1.2.1	Актуальные проблемы современной электроники и наноэлектроники	КиПР	1	4											+				+	+			
М.1.2.2	Фотоэлектрические тонкопленочные преобразователи солнечной энергии	КиПР	1	4																	+	+	+
М.1.2.3	Современные технологические процессы в производстве устройств электроники	КиПР	2	3											+			+	+				
М.1.2.4	Исследования в электронике и наноэлектронике	КиПР	3	3														+	+				
М.1.2.5	Квантовые и оптоэлектронные приборы и устройства	КиПР	3	5																	+	+	+
М.1.2.6	Защита интеллектуальной собственности	КиПР	4	4														+	+				
М.1.2.7	Устройства наноэлектроники	КиПР	4	5																		+	+
<b>М.1.2</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																						
М.1.2.1	Робототехника / Автоматизированные и электронные системы управления		1	3																	+	+	
М.1.2.2	Испытания приборов и устройств электроники и наноэлектроники / Испытания радиотехнических приборов и устройств		2	3											+		+						
М.1.2.3	Планирование экспериментальных исследований / Планирование эксперимента		2	4												+	+	+					
	<b>Блок 2. Практика</b>																						
<b>М.2.1</b>	<b>Обязательная часть</b>																						
М.2.1.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	КиПР	1, 2, 3, 4	16							+	+	+										
М.2.1.2	Научно-исследовательская работа	КиПР	2	15											+				+		+	+	+
М.2.1.3	Преддипломная практика	КиПР	4	9												+	+	+		+			
<b>М.2.2</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
М.2.2.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	КиПР	3	3											+				+	+			
	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																						
<b>М.3.1</b>	<b>Обязательная часть</b>																						
М.3.1.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	КиПР	4	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

2 3 2 2 2 2 4 5 6 4 6 3 4 5 7 5 5 6 5