

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1						4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1						4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1					2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1						4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
									24	24		864	864	302.3	460.75	100.95
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	Современные научные проблемы в области конструирования и технологии электронных средств		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.02	Проектирование сложных систем		1					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.03	Планирование производственного цикла радиоэлектронных средств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.04	Методологическое сопровождение САПР конструирования электронных средств		2		2			3	3	36	108	108	45.25	62.75	
+	Б1.В.05	Анализ процессов проектирования электронных средств методами имитационного моделирования	2				2		4	4	36	144	144	60.35	50	33.65
+	Б1.В.06	Системный подход в проектировании электронных средств	2						4	4	36	144	144	58.35	85.65	
+	Б1.В.07	Микро- и нанотехнологии	2						4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.08	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем			2				3	3	36	108	108	56.25	51.75	
+	Б1.В.09	Системотехническое проектирование радиоэлектронных средств		3		3			3	3	36	108	108	45.25	62.75	
+	Б1.В.10	Аддитивные технологии в прототипировании радиоэлектронных средств		3					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					3	3		108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии создания единого информационного пространства проектирования электронных средств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы и технологии проектирования электронных средств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					4	4		144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы системного анализа процессов и объектов САПР		3					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория принятия решений при проектировании электронных средств		3					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2					3	3		108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Научные исследования и информационное сопровождение инженерных методик проектирования электронных средств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Сетей связи и передачи данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-3; ОПК-4
28	Экономики и менеджмента в инфокоммуникациях	УК-2; УК-3
4	Иностранных и русского языков	УК-4; УК-5
12	Сетей связи и передачи данных	УК-1; УК-6; ОПК-2
34	Защищенных систем связи	ОПК-3; ОПК-4
31	Социально-политических наук	ОПК-1
26	Телевидения и метрологии	ОПК-1
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-4; ПК-14; ПК-15
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-14; ПК-16; ПК-17
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-13
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-5; ПК-15; ПК-16
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-4; ПК-5; ПК-8
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-16
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-4; ПК-8; ПК-14
18	Радиосвязи и вещания	ПК-8; ПК-14; ПК-16
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-11; ПК-16; ПК-17
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-11; ПК-16; ПК-17
		ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-16
45	Конструирования и производства рад	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-16
45	Конструирования и производства рад	ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-16
		ПК-4; ПК-5; ПК-8
45	Конструирования и производства рад	ПК-4; ПК-5; ПК-8
45	Конструирования и производства рад	ПК-4; ПК-5; ПК-8
		ПК-12; ПК-13; ПК-16
45	Конструирования и производства рад	ПК-12; ПК-13; ПК-16

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование и технология телекоммуникационных систем и устройств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3						4	4		144	144	58.35	52	33.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование конструкций СВЧ диапазона	3						4	4	36	144	144	58.35	52	33.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Элементы СВЧ устройств	3						4	4	36	144	144	58.35	52	33.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					2	2		72	72	28.25	43.75		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальные исследования при проектировании электронных средств		3					2	2	36	72	72	28.25	43.75		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы и обработка экспериментальных исследования при проектировании радиоэлектронных средств		3					2	2	36	72	72	28.25	43.75		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3					2	2		72	72	28.25	43.75		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Современные материалы в конструировании и технологии радиоэлектронных средств		3					2	2	36	72	72	28.25	43.75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Перспективные конструкционные материалы		3					2	2	36	72	72	28.25	43.75		
									51	51		1836	1836	750.5	950.9	134.6	
									75	75		2700	2700	1052.8	1411.65	235.55	
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01	Производственная практика			4				12	12		432	432	432			
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4				12	12	36	432	432	432			
									12	12		432	432	432			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01	Учебная практика			2				3	3		108	108	108			
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			2				3	3	36	108	108	108			
+	Б2.В.02	Производственная практика			34				24	24		864	864	864			
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3				12	12	36	432	432	432			
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика			4				12	12	36	432	432	432			
									27	27		972	972	972			
									39	39		1404	1404	1404			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	23	193		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	23	193		
									6	6		216	216	23	193		
									6	6		216	216	23	193		
ФТД.Факультативы																	
+	ФТД.01	Факультативы 1		123					3	3	36	108	108	102.75	5.25		
+	ФТД.02	Факультативы 2		123					3	3	36	108	108	102.75	5.25		
									6	6		216	216	205.5	10.5		
									6	6		216	216	205.5	10.5		

Курс 1																	Курс 2																								
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АтТК	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АтТК	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АтТК	СР	КОНТ роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АтТК	СР	КОНТ роль										
							3	12	14	16			0.25	65.75																											
																4	16	18	22			2.35	52	33.65																	
																4	16	18	22			2.35	52	33.65																	
																4	16	18	22			2.35	52	33.65																	
																2	8	8	12			0.25	43.75																		
																2	8	8	12			0.25	43.75																		
																2	8	8	12			0.25	43.75																		
																2	8	8	12			0.25	43.75																		
																2	8	8	12			0.25	43.75																		
6	24	28	32		0.5	131.5	27	112	128	152			13.3	499.4	67.3	18	72	80	100			8.7	320	67.3																	
30	100	98	180		8.8	592.25	100.95	27	112	128	152			13.3	499.4	67.3	18	72	80	100			8.7	320	67.3																
1	20		14		0.25	1.75	1	20		14		0.25	1.75	1	20		14		0.25	1.75																					
1			34		0.25	1.75	1			34		0.25	1.75	1			34		0.25	1.75																					
2	20		48		0.5	3.5	2	20		48		0.5	3.5	2	20		48		0.5	3.5																					
2	20		48		0.5	3.5	2	20		48		0.5	3.5	2	20		48		0.5	3.5																					

