

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									75	75		2700	2700	1052.8	1411.65	235.55			
<b>Обязательная часть</b>									24	24		864	864	302.3	460.75	100.95			
+	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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									51	51		1836	1836	750.5	950.9	134.6			
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		2					3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3					4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58.35</b>	<b>52</b>	<b>33.65</b>			
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		2					3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>				
+	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				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование и технология телекоммуникационных систем и устройств		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75				

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль
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								
24	76	70	148	8.3		460.75	100.95																								
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
3	12	14	16	0.25		65.75																									
2	8		20	0.25		43.75																									
2			28	0.25		43.75																									
3	12	14	16	0.25		65.75																									
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
2	8		20	0.25		43.75																									
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
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								
3	12	14	16	0.25		65.75																									
3	12	14	16	0.25		65.75																									
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	3.25		62.75																	
								4	16	18	22	4.35		50	33.65																
								4	16	18	22	2.35		85.65																	
								4	16	18	22	2.35		52	33.65																
								3	16	18	22	0.25		51.75																	
																3	12	14	16	3.25		62.75									
																3	12	14	16	0.25		65.75									
								3	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0.25</b>		<b>65.75</b>																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
																4	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>2.35</b>		<b>52</b>	<b>33.65</b>								
																4	16	18	22	2.35		52	33.65								
																4	16	18	22	2.35		52	33.65								
								3	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>0.25</b>		<b>65.75</b>																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
45	Кафедра конструирования и	ОПК-3; ОПК-4
28	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций	УК-2; УК-3
4	Кафедра иностранных и русского языков	УК-4; УК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи	УК-1; УК-6; ОПК-2
34	Кафедра защищенных систем связи	ОПК-3; ОПК-4
31	Кафедра Социально-политических	ОПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-4; ПК-14; ПК-15
45	Кафедра конструирования и	ПК-14; ПК-16; ПК-17
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-6; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-5; ПК-15; ПК-16
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-5; ПК-8; ПК-4
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-12; ПК-2; ПК-3; ПК-16
45	Кафедра конструирования и	ПК-8; ПК-4; ПК-14
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-8; ПК-14; ПК-16
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-11; ПК-16; ПК-17
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-11; ПК-16; ПК-17
		<b>ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-16</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-16
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-9; ПК-10; ПК-2; ПК-16
		<b>ПК-5; ПК-8; ПК-4</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-5; ПК-8; ПК-4
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-5; ПК-8; ПК-4
		<b>ПК-12; ПК-13; ПК-16</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-12; ПК-13; ПК-16
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-12; ПК-13; ПК-16

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого академ. часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>3</b>					4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>58.35</b>	<b>52</b>	<b>33.65</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.25</b>	<b>43.75</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>28.25</b>	<b>43.75</b>	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>								39	39		1404	1404	1404		
<b>Обязательная часть</b>								12	12		432	432	432		
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>			12	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>432</b>		
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4			12	12	36	432	432	432		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								27	27		972	972	972		
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			<b>2</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			2			3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>			24	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>864</b>		
+	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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6		216	216	23	193	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>23</b>	<b>193</b>	
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	23	193	
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4		144	144	68.5	75.5	
+	ФТД.01	Электродинамическое моделирование СВЧ-структур в САПР		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	
+	ФТД.02	Современные аддитивные технологии в конструировании		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75	

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Конт роль
																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									
								3				30	78			12				120	312			24					240	624	
																								12					120	312	
																								12					120	312	
																								12					120	312	
								3				30	78			12				120	312			12					120	312	
								3				30	78																		
								3				30	78																		
																12				120	312			12					120	312	
																12				120	312			12					120	312	
																								6					23		193
																								6					23		193
																								6					23		193
								4	40		28	0.5		75.5																	
								2	20		14	0.25		37.75																	
								2	20		14	0.25		37.75																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		<b>ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15
45	Кафедра конструирования и	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15
		<b>ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-1</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-1
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-1
		<b>ПК-4; ПК-12; ПК-16</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	ПК-4; ПК-12; ПК-16
45	Кафедра конструирования и	ПК-12; ПК-16
		<b>ПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b>
45	Кафедра конструирования и	ПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
		<b>ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17
		<b>ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14</b>
45	Кафедра конструирования и	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4
45	Кафедра конструирования и	ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
		<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ОПК-4; ПК-7
45	Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных	ПК-6; ПК-10