

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Экспер тное				По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	4	4	36	144	144	52	56	36	2	32			40		2	4		16	16	36		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	5	5	36	180	180	54	90	36	2			18	54		3			36	36	36		
									9	9		324	324	106	146	72	4	32		18	94		5	4		52	52	72
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Технологии научных исследований		2			3	3	36	108	108	52	56		1	8		8	20		2	12		24	36			
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	36	108	108	52	56		1	8		8	20		2	12		24	36			
+	Б1.В.03	Инновационный менеджмент		4			2	2	36	72	72	56	12	4														
+	Б1.В.04	Физические явления в твердотельных структурах			4		5	5	36	180	180	68	104	8														
+	Б1.В.05	Физическая электроника	6			6	3	3	36	108	108	18	54	36														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		4	5	5		180	180	76	100	4														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии программирования в применении к задачам физической электроники		4		4	5	5	36	180	180	76	100	4														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы плазменных и лучевых технологий		4		4	5	5	36	180	180	76	100	4														
									21	21		756	756	322	382	52	2	16		16	40		4	24		48	72	
									30	30		1080	1080	428	528	124	6	48		34	134		9	28		100	124	72
Блок 2.Блок 2 «Практики»																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01	Практики			45		12	12		432	432		416	16														
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216		208	8														
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика			5		6	6	36	216	216		208	8														
									12	12		432	432		416	16												
									12	12		432	432		416	16												
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01	Научные исследования		8			189	189		6804	6804		6796	8	27				972		18				648			
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		8			189	189	36	6804	6804		6796	8	27				972		18				648			
									189	189		6804	6804		6796	8	27		972		18			648				
									189	189		6804	6804		6796	8	27		972		18			648				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																												
Базовая часть																												
+	Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	88				9	9		324	324		252	72														
+	Б4.Б.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36														
+	Б4.Б.01.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах диссертации	8				6	6	36	216	216		180	36														
									9	9		324	324		252	72												
									9	9		324	324		252	72												
ФТД.Факультативы																												
Вариативная часть																												
+	ФТД.В.01	Факультатив 1		5			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36			
+	ФТД.В.02	Факультатив 2		5			2	2	36	72	72	36	36								2	18		18	36			
									4	4		144	144	72	72					4	36		36	72				
									4	4		144	144	72	72					4	36		36	72				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Социально-политических наук	УК-2; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
4	Иностранных и русского языков	УК-3; УК-4; УК-5
45	Конструирования производства радиоэлектронных средств	ОПК-1; УК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
31	Социально-политических наук	УК-5; УК-1; ОПК-2; ПК-3
28	Экономики и управления в связи	УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
25	Физики	УК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
25	Физики	УК-5; ОПК-2; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
		УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
25	Физики	УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
		УК-4; ОПК-2; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5
25	Физики	УК-4; ОПК-2; ПК-3
25	Физики	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-5
		УК-5; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
25	Физики	УК-5; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
		УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
25	Физики	УК-5; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
25	Физики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5