

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							75	75		2700	2700	291.05	2284.9	124	
Обязательная часть							24	24		864	864	84.3	732.7	47	
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1					4	4	36	144	144	12.35	122.65	9
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	6.25	61.75	4
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1				2	2	36	72	72	8.25	59.75	4
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1					4	4	36	144	144	12.35	122.65	9
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	8.25	59.75	4
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1					4	4	36	144	144	16.35	118.65	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	51		1836	1836	206.75	1552.2	77	
+	Б1.В.01	Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.02	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	1				1	4	4	36	144	144	20.35	114.65	9
+	Б1.В.03	Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.04	Всепроникающие сенсорные сети		1				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
+	Б1.В.05	Системы эксплуатационного управления OSS/BSS		1				3	3	36	108	108	20.25	83.75	4
+	Б1.В.06	Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях		1				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.07	Оптоинформационные технологии в телекоммуникациях	2				2	5	5	36	180	180	24.35	146.65	9
+	Б1.В.08	Современные технологии проектирования, строительства и эксплуатации оптических сетей связи	2				2	6	6	36	216	216	25.35	181.65	9
+	Б1.В.09	Методы и приборы для оптических измерений в инфокоммуникациях		2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				2	6	6		216	216	20.35	186.65	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сверхбыстродействующие сигнальные процессоры для цифровой обработки оптических сигналов	2				2	6	6	36	216	216	20.35	186.65	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные программно-аппаратные комплексы и системы	2				2	6	6	36	216	216	20.35	186.65	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	6	6		216	216	20.35	186.65	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Использование специального программного обеспечения для проектирования современных ВОСС	2				2	6	6	36	216	216	20.35	186.65	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование процессов распространения сигналов по оптическим волокнам с учетом линейных и нелинейных процессов	2				2	6	6	36	216	216	20.35	186.65	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					3	3		108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект в оптических системах		2				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптика фотонных кристаллов		2				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					3	3		108	108	10.25	93.75	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и практика голографии		2				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Голография и голографические измерения		2				3	3	36	108	108	10.25	93.75	4
Блок 2. Практика							39	39		1404	1404	1404			
Обязательная часть							12	12		432	432	432			
+	Б2.О.01	Производственная практика			3			12	12		432	432	432		
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			3			12	12	36	432	432	432		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27		972	972	972			

з.е. на курсе	Курс 1																Курс 2																													
	Сессия 1								Сессия 2								Сессия 3								Сессия 1								Сессия 2													
	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РнРП	АттК				
43	14	12		2					724	20	16	30		5.95	614.05	38		810	8	32	34		7.95	690.05	38		32	24	24						1128		40	40		19.15						
24	14	12		2					708	4	16	30		5.95	614.05	38		142	4	4	4		2.35	118.65	9																					
4	2	2							142		4	4		2.35	122.65	9	э																													
3	2	2							106		4	4		0.25	93.75	4	з																													
2	2	2							70			4		0.25	61.75	4	з																													
2	2			2					70			6		0.25	59.75	4	з																													
3	2	2							106		4	4		0.25	93.75	4	з																													
4	2	2							142		4	4		2.35	122.65	9	э																													
2	2	2							70	2		4		0.25	59.75	4	з																													
4									2	2								142	4	4	4		2.35	118.65	9	э																				
19									16	16								668	4	28	30		5.6	571.4	29		32	24	24							1128		40	40		19.15					
3									2	2								106		4	4		0.25	93.75	4	з																				
4									2	2								142	4	4	6		4.35	114.65	9	эп																				
3									2	2								106		4	4		0.25	93.75	4	з																				
3									4	4								104		4	4		0.25	91.75	4	з																				
3									4	4								104		8	8		0.25	83.75	4	з																				
3									2	2								106		4	4		0.25	93.75	4	з																				
																																					5	4	4		176		8	8		4.35
																																					6	4	4		212		8	8		5.35
																																				3	4	4		104		4	4		0.25	
																																				6	4	4		212		6	6		4.35	
																																				6	4	4		212		6	6		4.35	
																																				6	4	4		212		6	6		4.35	
																																				6	4	4		212		6	6		4.35	
																																				3	2	2		106		4	4		0.25	
																																				3	2	2		106		4	4		0.25	
																																				3	2	2		106		4	4		0.25	
																																				3	2	2		106		4	4		0.25	
																																				3	2	2		106		4	4		0.25	
3																		108				98	10												24					432				422	10	
3																		108				98	10												24					432				422	10	

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 управления в связи	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	УК-5; ОПК-1
26	Телевидения и метрологии	ОПК-1
9	Фотоники и линии связи	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-23
1	Инфокоммуникационных систем	ПК-8; ПК-7; ПК-25; ПК-15
34	Защищенных систем связи	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-7
12	Сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-1; ПК-20; ПК-3; ПК-6; ПК-9
1	Инфокоммуникационных систем	ПК-25; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-26
9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-27
9	Фотоники и линии связи	ПК-2; ПК-18; ПК-1; ПК-14; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-28; ПК-15
9	Фотоники и линии связи	ПК-5; ПК-2; ПК-10; ПК-28
		ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14
9	Фотоники и линии связи	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14
9	Фотоники и линии связи	ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-14
		ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-15; ПК-16
		ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27
40	Специальные средства связи(базовая)	ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27
9	Фотоники и линии связи	ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-16; ПК-27
		ПК-2; ПК-18; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-2; ПК-18; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-2; ПК-18; ПК-16
		УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-3; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-11; ПК-10; ПК-13
9	Фотоники и линии связи	ОПК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-3

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	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.01	Учебная практика			1			3	3		108	108	108		
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.			1			3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02	Производственная практика			22			24	24		864	864	864		
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			2			12	12	36	432	432	432		
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская практика			2			12	12	36	432	432	432		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6		216	216	23	193	
+	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	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	121	7	16
+	ФТД.01	Факультативы 1		12				2	2	36	72	72	60.5	3.5	8
+	ФТД.02	Факультативы 2		12				2	2	36	72	72	60.5	3.5	8

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-23; ПК-28; ПК-27; ПК-16; ПК-15
9	Фотоники и линии связи	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-6; ПК-23; ПК-28; ПК-27; ПК-16; ПК-15
		ПК-5; ПК-17; ПК-18; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16
9	Фотоники и линии связи	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-18; ПК-17; ПК-5
9	Фотоники и линии связи	ПК-18; ПК-17; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-27; ПК-28; ПК-15; ПК-16
		ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-20; ПК-18; ПК-1; ПК-17; ПК-6; ПК-25; ПК-23; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-26; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-27; ПК-28; ПК-16; ПК-15
9	Фотоники и линии связи	ОПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-4; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-20; ПК-18; ПК-1; ПК-17; ПК-6; ПК-25; ПК-23; ПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-26; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-27; ПК-28; ПК-16; ПК-15