

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								75	75		2700	2700	985.05	1447.75	267.2	307
<b>Обязательная часть</b>								24	24		864	864	302.3	462.75	98.95	114
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1					4	4	36	144	144	44.35	68	31.65	16
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		10
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		14
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75		10
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65	16
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								51	51		1836	1836	682.75	985	168.25	193
+	Б1.В.01	Перспективные оптические инфокоммуникационные технологии		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.02	Архитектура и принципы проектирования конвергентных сетей и систем	1				1	4	4	36	144	144	46.35	64	33.65	16
+	Б1.В.03	Построение защищенной архитектуры информационной безопасности облачных вычислений		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		15
+	Б1.В.04	Всепроницающие сенсорные сети		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.05	Системы эксплуатационного управления OSS/BSS		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.06	Фотонно-электронные компоненты и устройства в инфокоммуникациях		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.07	Оптоинформационные технологии в телекоммуникациях	2				2	5	5	36	180	180	74.35	72	33.65	24
+	Б1.В.08	Современные технологии проектирования, строительства и эксплуатации оптических сетей связи	2				2	6	6	36	216	216	75.35	107	33.65	
+	Б1.В.09	Методы и приборы для оптических измерений в инфокоммуникациях		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74.35</b>	<b>108</b>	<b>33.65</b>	<b>26</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сверхбыстродействующие сигнальные процессоры для цифровой обработки оптических сигналов	3					3	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптоэлектронные программно-аппаратные комплексы и системы	3					3	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>74.35</b>	<b>108</b>	<b>33.65</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Использование специального программного обеспечения для проектирования современных ВОСС	3					3	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование процессов распространения сигналов по оптическим волокнам с учетом линейных и нелинейных процессов	3					3	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>		<b>16</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Искусственный интеллект в оптических системах		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптика фотонных кристаллов		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.25</b>	<b>65.75</b>		<b>16</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория и практика голографии		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-17.rlx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях, год начала

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
31	100	98	180	12.9		592.5	132.6	23	88	104	116	10.7		442	67.3	21	76	90	100	9.45		413.25	67.3								
24	76	70	148	8.3		462.75	98.95																								
4	12	14	16	2.35		68	31.65																								
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																								
7	24	28	32	4.6		129.75	33.65	23	88	104	116	10.7		442	67.3	21	76	90	100	9.45		413.25	67.3								
3	12	14	16	0.25		65.75																									
4	12	14	16	4.35		64	33.65																								
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								5	20	24	26	4.35		72	33.65																
								6	20	24	26	5.35		107	33.65																
																3	12	14	16	0.25		65.75									
																6	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>4.35</b>		<b>108</b>	<b>33.65</b>								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>4.35</b>		<b>108</b>	<b>33.65</b>								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	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									
																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									

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	УК-5; ОПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1
9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-23
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-15; ПК-25
34	Кафедра защищенных систем связи	ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-20
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-25; ПК-26
9	Кафедра фотоники и линий связи	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-27
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-16; ПК-18
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-28
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-28
		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-14</b>
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-14
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-14
		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-17
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-17
		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-27</b>
40	Базовая кафедра "Специальные средства связи"	ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-27
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-27
		<b>ПК-2; ПК-16; ПК-18</b>
9	Кафедра фотоники и линий связи	ПК-2; ПК-16; ПК-18

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Голография и голографические измерения		3					3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
<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>			4				12	12		432	432	432			
+	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>			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	<b>Производственная практика</b>			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			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									6	6		216	216	23	193		
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	23	193		
+	Б3.01.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	23	193		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4		144	144	137	7		
+	ФТД.01	Факультативы 1		12					2	2	36	72	72	68.5	3.5		
+	ФТД.02	Факультативы 2		12					2	2	36	72	72	68.5	3.5		

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-17.rlx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях, год начала

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
																3	12	14	16	0.25			65.75								
								3				30	78			12				120	312			24				240	624		
																								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	
2	20		48	0.5		3.5		2	20		48	0.5		3.5																	
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																	

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-17.rlx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях, год начала

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