План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	983.05	1449.75	267.2	307
Обязательная часть								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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	51		1836	1836	680.75	987	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	Всепроникающие 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	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	2					5	5	36	180	180	72.35	74	33.65	24
+	Б1.В.08	Инфокоммуникационные технологии систем мобильной связи	2			2		6	6	36	216	216	75.35	107	33.65	
+	Б1.В.09	Исследовательские аспекты в программно-конфигурируемых сетях		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**3**				**3**	6	**6**		**216**	**216**	**74.35**	**108**	**33.65**	**26**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование телекоммуникационных протоколов	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления инфокоммуникационными сетями	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	26
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**				**3**	6	**6**		**216**	**216**	**74.35**	**108**	**33.65**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические принципы организации инфокоммуникационных услуг	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в инфокоммуникациях	3				3	6	6	36	216	216	74.35	108	33.65	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**42.25**	**65.75**		**16**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы расчета инфокоммуникационных систем		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая информационная модель управления		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**42.25**	**65.75**		**16**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы TDM- и IP-коммутации в сетях следующего поколения		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль
31	100	98	180	12.9		592.5	132.6	23	88	104	116	8.7		444	67.3	21	76	76	114	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	8.7		444	67.3	21	76	76	114	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																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								5	20	24	26	2.35		74	33.65																
								6	20	24	26	5.35		107	33.65																
																3	12		30	0.25		65.75									
																6	**20**	**24**	**26**	**4.35**		**108**	**33.65**								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	**20**	**24**	**26**	**4.35**		**108**	**33.65**								
																6	20	24	26	4.35		108	33.65								
																6	20	24	26	4.35		108	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									
																3	**12**	**14**	**16**	**0.25**		**65.75**									
																3	12	14	16	0.25		65.75									

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

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
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-15; ПК-25
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-25; ПК-26
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-25
		ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-25
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-25
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-25
		ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-25; ПК-26
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-25; ПК-26
1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-25; ПК-26
		ПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-19
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-19
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-1; ПК-14; ПК-16; ПК-19
		ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-25
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-25

План Учебный план магистратуры '11.04.02-О-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.04.02	Когнитивные модели управления инфокоммуникациями		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75		16
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404	1404			
Обязательная часть								12	12		432	432	432			
+	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			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	972			
+	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			
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	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-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль
																3	12	14	16	0.25		65.75									
								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	
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-22-2-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начала

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-25
		УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
1	Кафедра инфокоммуникационных	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
		ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-25
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-25
		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-19; ПК-26
1	Кафедра инфокоммуникационных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-19
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-26
		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-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	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-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПК-26; ПК-27