План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

-	-	-	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
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	303.05	2272.95	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	218.75	1540.25	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	14.25	89.75	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	Проблемы проектирования инфокоммуникационных систем и сетей NGN и пост-NGN	2					5	5	36	180	180	22.35	148.65	9
+	Б1.В.08	Инфокоммуникационные технологии систем мобильной связи	2			2		6	6	36	216	216	25.35	181.65	9
+	Б1.В.09	Исследовательские аспекты в программно-конфигурируемых сетях		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**	**24.35**	**182.65**	**9**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Исследование телекоммуникационных протоколов	2				2	6	6	36	216	216	24.35	182.65	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления инфокоммуникационными сетями	2				2	6	6	36	216	216	24.35	182.65	9
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**				**2**	6	**6**		**216**	**216**	**24.35**	**182.65**	**9**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические принципы организации инфокоммуникационных услуг	2				2	6	6	36	216	216	24.35	182.65	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в инфокоммуникациях	2				2	6	6	36	216	216	24.35	182.65	9
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**91.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические методы расчета инфокоммуникационных систем		2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая информационная модель управления		2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				3	**3**		**108**	**108**	**12.25**	**91.75**	**4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы TDM- и IP-коммутации в сетях следующего поколения		2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 1																												
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
43	14	12		2						724	20	16	30	5.95		614.05	38		810	8	32	34	9.95		688.05	38	
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	7.6		569.4	29	
3										2	2								106		4	4	0.25		93.75	4	з
4										2	2								142	4	4	6	4.35		114.65	9	эр
3										2	2								106		4	4	0.25		93.75	4	з
3										4	4								104		4	4	2.25		89.75	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

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 2																											
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
32	24	24								1128	2	40	50	17.15		970.85	48										
32	24	24								1128	2	40	50	17.15		970.85	48										
5	2	2								178	2	8	8	2.35		148.65	9	э									
6	4	4								212		8	8	5.35		181.65	9	эп									
3	2	2								106			10	0.25		91.75	4	з									
6	4	**4**								212		**8**	**8**	**4.35**		**182.65**	**9**	**эр**									
6	4	4								212		8	8	4.35		182.65	9	эр									
6	4	4								212		8	8	4.35		182.65	9	эр									
6	4	**4**								212		**8**	**8**	**4.35**		**182.65**	**9**	**эр**									
6	4	4								212		8	8	4.35		182.65	9	эр									
6	4	4								212		8	8	4.35		182.65	9	эр									
3	4	**4**								104		**4**	**4**	**0.25**		**91.75**	**4**	**з**									
3	4	4								104		4	4	0.25		91.75	4	з									
3	4	4								104		4	4	0.25		91.75	4	з									
3	4	**4**								104		**4**	**4**	**0.25**		**91.75**	**4**	**з**									
3	4	4								104		4	4	0.25		91.75	4	з									

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 3																												Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												12	Кафедра сетей связи и передачи данных
																												45	Кафедра конструирования и
																												28	Кафедра экономики и менеджмента инфокоммуникаций
																												4	Кафедра иностранных и русского языков
																												12	Кафедра сетей связи и передачи
																												34	Кафедра защищенных систем связи
																												31	Кафедра Социально-политических
																												26	Кафедра телевидения и метрологии
																												9	Кафедра фотоники и линий связи
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												34	Кафедра защищенных систем связи
																												12	Кафедра сетей связи и передачи
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												9	Кафедра фотоники и линий связи
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

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

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

-	-	-	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
-	Б1.В.ДВ.04.02	Когнитивные модели управления инфокоммуникациями		2				3	3	36	108	108	12.25	91.75	4
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404	1402	2	
Обязательная часть								12	12		432	432	430	2	
+	Б2.О.01	**Производственная практика**			**3**			12	**12**		**432**	**432**	**430**	**2**	
+	Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика			3			12	12	36	432	432	430	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	972		
+	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	12.5	123.5	8
+	ФТД.01	Программно-конфигурируемые сети (SDN), протокол Open Flow		1				2	2	36	72	72	6.25	61.75	4
+	ФТД.02	Вычислительные системы, системы хранения данных и средства виртуализации для инфокоммуникационных систем		2				2	2	36	72	72	6.25	61.75	4

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 1																											
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
3																			108				10	98			
3																			108				10	98			
3																			108				**10**	**98**			**о**
3																			108				10	98			о
2																			72	4		2	0.25		61.75	4	
2																			72	4		2	0.25		61.75	4	з

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 2																												
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.
3	4	4								104		4	4	0.25		91.75	4	з									
24										432				10	422				432				10	422			
24										432				10	422				432				10	422			
24										432				**10**	**422**			**о**	432				**10**	**422**			**о**
12										432				10	422			о									
12																			432				10	422			о
2										72	4		2	0.25		61.75	4										
2										72	4		2	0.25		61.75	4	з									

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

Курс 3																												Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1									Сессия 2									Сессия 3										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
12										432				10	420	2													
12										432				10	420	2													
12										432				**10**	**420**	**2**		**o**											
12										432				10	420	2		o										1	Кафедра инфокоммуникационных
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
6										216				23		193													
6										216				**23**		**193**													
6										216				23		193												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем
																												1	Кафедра инфокоммуникационных систем

План Учебный план магистратуры '11.04.02-Z-23-10-2.plx', код направления 11.04.02, программа магистратуры : Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии, год начал

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