

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	1036.6	1293.25	370.15
Обязательная часть								24	24		864	864	302.3	460.75	100.95
+	Б1.О.01	Математическое моделирование устройств и систем	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
+	Б1.О.02	САПР в электронике		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.О.03	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.04	Иностранный язык для научно-исследовательской работы		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.05	Основы научных исследований		1				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.О.06	Обеспечение информационной безопасности в информационных сетях	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
+	Б1.О.07	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	28.25	43.75	
+	Б1.О.08	Метрологическое обеспечение и подтверждение соответствия систем инфокоммуникаций	1					4	4	36	144	144	44.35	66	33.65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								51	51		1836	1836	734.3	832.5	269.2
+	Б1.В.01	Спутниковые радиотехнические системы и устройства	1					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.02	Теоретические основы статистической радиотехники		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.03	Приемо-передающие устройства	2			2		5	5	36	180	180	67.35	79	33.65
+	Б1.В.04	Антенные устройства в радиотехнике		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.05	Радиоизмерения и мониторинг в системах и сетях радиосвязи		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.06	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	2					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.07	Теория построения радиосистем и сетей радиосвязи	2					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.08	Специальные вопросы построения приемо-передающих устройств	3					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.09	Обеспечение качественных показателей сетей радиосвязи	3					4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				3	3		108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии радиосвязи с беспилотными объектами		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные вопросы построения сетей радиосвязи и радиодоступа		2				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	4	4		144	144	60.35	50	33.65
+	Б1.В.ДВ.02.01	Формирование контента в сетях радиосвязи	2				2	4	4	36	144	144	60.35	50	33.65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аудиотракты систем радиосвязи	2				2	4	4	36	144	144	60.35	50	33.65
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	3		108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Радиоинтерфейсы систем беспроводных коммуникаций		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Микроволновые устройства систем радиосвязи		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				3	3		108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Построение систем радиосвязи на основе программно-конфигурируемого радио		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование радиоприложений в системах на кристаллах		3				3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	4	4		144	144	61.35	49	33.65

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

Курс 1																	Курс 2														
Семестр 1								Семестр 2									Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпП	СР	Конт роль
28	92	88	170	10.65		512.75	134.6	29	114	130	154	15.4		496	134.6	18	72	82	98	10.55		284.5	100.95								
24	76	70	148	8.3		460.75	100.95																								
4	12	14	16	2.35		66	33.65																								
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																								
4	16	18	22	2.35		52	33.65	29	114	130	154	15.4		496	134.6	18	72	82	98	10.55		284.5	100.95								
4	16	18	22	2.35		52	33.65																								
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								5	18	20	24	5.35		79	33.65																
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								3	12	14	16	0.25		65.75																	
								4	16	18	22	2.35		52	33.65																
								4	16	18	22	2.35		52	33.65																
																4	16	18	22	2.35		52	33.65								
																4	16	18	22	2.35		52	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																	
								4	16	18	22	4.35		50	33.65																
								4	16	18	22	4.35		50	33.65																
								4	16	18	22	4.35		50	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									
																3	12	14	16	0.25		65.75									
																4	16	18	22	5.35		49	33.65								

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

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
31	Кафедра Социально-политических	ОПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-2; ПК-10
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-2; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-4; ПК-11; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-4; ПК-1; ПК-16
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-3; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-5; ПК-8
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-4; ПК-1; ПК-6
		ПК-5; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-1
		ПК-1; ПК-10
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-1; ПК-10
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-1; ПК-10
		ПК-5; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-9
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-5; ПК-9
		ПК-2; ПК-3
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-3
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-3
		ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-7

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

-	-	-	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
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии цифровой связи 5G NR	3			3		4	4	36	144	144	61.35	49	33.65	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии радиокommunikаций ближнего радиуса действия	3			3		4	4	36	144	144	61.35	49	33.65	
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									6	6		216	216	205.5	10.5	
+	ФТД.01	Факультативы 1		123				3	3	36	108	108	102.75	5.25		
+	ФТД.02	Факультативы 2		123				3	3	36	108	108	102.75	5.25		

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

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
																4	16	18	22	5.35		49	33.65								
																4	16	18	22	5.35		49	33.65								
								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		2	20		48	0.5		3.5									
1	20		14	0.25		1.75		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		1			34	0.25		1.75									

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-3.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиосвязь и радиодоступ, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-7
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-7
УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		
18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12		
18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-12
УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1
18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17		
18	Кафедра радиосвязи и вещания	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17