

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						75	75		2700	2700	1034.6	1295.25	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	732.3	834.5	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 сложных сигналов	2				4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.08	Радиотехнические системы передачи информации	3				4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.09	Методы обработки сигналов в радиотехнических системах	3			3	4	4	36	144	144	61.35	49	33.65
+	Б1.В.10	Прикладные методы распознавания изображений и компьютерное зрение		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.11	Современные системы радиолокации	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	Цифровая обработка сигналов в радиотехнических системах		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессоры в радиотехнике		2			3	3	36	108	108	42.25	65.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			4	4		144	144	58.35	52	33.65
+	Б1.В.ДВ.02.01	Помехоустойчивое кодирование в системах передачи информации	2				4	4	36	144	144	58.35	52	33.65
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы повышения помехоустойчивости сигналов	2				4	4	36	144	144	58.35	52	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	Борьба с замираниями и внутрисистемными помехами в сетях радиосвязи		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Линии радиосвязи и методы их защиты		3			3	3	36	108	108	42.25	65.75	
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		

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-1.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиотехнические системы, 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	13.4		498	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	13.4		498	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	5.35		49	33.65								
																3	12	14	16	0.25		65.75									
																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	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									
								3				30	78			12					120	312					24		240	624	
																								12						120	312
																								12						120	312

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-1.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиотехнические системы, 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; ОПК-4
31	Кафедра Социально-политических	ОПК-1
26	Кафедра телевидения и метрологии	ОПК-1
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-2; ПК-6; ПК-7; 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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-14
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-14
26	Кафедра телевидения и метрологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-16
18	Кафедра радиосвязи и вещания	ПК-1; ПК-9
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-4; ПК-9
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-5; ПК-10
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-3; ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-3; ПК-9
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15
		ПК-9; ПК-10
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-9; ПК-10
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-9; ПК-10
		ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-11
		ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки сигналов	ПК-11
44	Кафедра Радиосистем и обработки	ПК-11
		УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

План Учебный план магистратуры '11.04.01-О-22-1-1.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиотехнические системы, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	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-22-1-1.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Радиотехнические системы, 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									
								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																		

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