

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8

11.04.02

Направление 11.04.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Магистерская программа: Системы и устройства радиотехники и связи

Кафедра: телекоммуникаций

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 958 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерно-физического института [Подпись] / А. А. Саркисян/

Зав. кафедрой Телекоммуникаций [Подпись] / А. К. Агаронян/

Зав. кафедрой Технологии материалов и структур электронной техники [Подпись] / В. А. Геворгян/

Руководитель магистерской программы [Подпись] / М. В. Маркосян/

Руководитель ДОП и контроля качества образования [Подпись] / М. Г. Хачатрян/

УТВЕРЖДАЮ
Ректор [Подпись] Дарбинян А. Р.
"8" августа 2020 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1										
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
пн																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
вт																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
ср																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
чт																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
пт																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
сб																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
вс																						з	ч	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У Учебная практика					2	2	2
П Производственная практика					8	8	8
Пд Преддипломная практика					4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	28	51	103
Студентов				6			
Групп				1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	3				33	6	6	216	216	54	54	126	36			6		7	телекоммуникаций
+	Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	2				2	3	3	108	108	36	36	36	36		3			7	телекоммуникаций
+	Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	3				33	6	6	216	216	52	52	128	36			6		7	телекоммуникаций
+	Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и базы данных	1				11	5	5	180	180	70	70	56	54	5				7	телекоммуникаций
+	Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	2				2	3	3	108	108	36	36	36	36		3			7	телекоммуникаций
								23	23	828	828	248	248	382	198	5	6	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.01	Семинар на иностранном языке		12				2	2	72	72	36	36	36		1	1			24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	3				33	6	6	216	216	52	52	110	54			6		7	телекоммуникаций
+	Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	1			1	1	4	4	144	144	36	36	72	36	4				7	телекоммуникаций
+	Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	1				11	5	5	180	180	54	54	90	36	5				7	телекоммуникаций
+	Б1.В.05	Радиотехнические системы	2				22	5	5	180	180	70	70	74	36		5			7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	3	3	108	108	52	52	56			3				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах		2			2	3	3	108	108	52	52	56			3			7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации		2			2	3	3	108	108	52	52	56			3			7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	3	3	108	108	54	54	54			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по электронике сверхвысоких частот		2			2	3	3	108	108	54	54	54			3			7	телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники		2			2	3	3	108	108	54	54	54			3			7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	2	72	72	36	36	36		2					
-	Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники		1			2	2	2	72	72	36	36	36		2				7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн		1			2	2	2	72	72	36	36	36		2				7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2	2	72	72	18	18	54			2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика		2			2	2	2	72	72	18	18	54			2			13	Кафедра экономической теории и проф
-	Б1.В.ДВ.04.02	Политология		2			2	2	2	72	72	18	18	54			2			15	Кафедра политологии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			33	5	5	180	180	108	108	45	27			5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов		3			33	5	5	180	180	108	108	45	27			5		7	телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных		3			33	5	5	180	180	108	108	45	27			5		7	телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1			1	3	3	108	108	72	72	36		3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств		1			1	3	3	108	108	72	72	36		3				7	телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи		1			1	3	3	108	108	72	72	36		3				7	телекоммуникаций
								40	40	1440	1440	588	588	663	189	15	14	11			
								63	63	2268	2268	836	836	1045	387	20	20	23			
Блок 2.Практика																					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
+	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)		123				27	27	972	972			972		10	10	7		7	телекоммуникаций	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)		4				12	12	432	432			432					12	7	телекоммуникаций	
+	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)		4				3	3	108	108			108					3	7	телекоммуникаций	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)		4				6	6	216	216			216					6	7	телекоммуникаций	
									48	48	1728	1728			1728		10	10	7	21		
									48	48	1728	1728			1728		10	10	7	21		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324			270	54				9	7	телекоммуникаций	
									9	9	324	324			270	54			9			
									9	9	324	324			270	54			9			
ФТД.Факультативы																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы		3				1	1	36	36	18	18	18					1		7	телекоммуникаций
									1	1	36	36	18	18	18				1			
									1	1	36	36	18	18	18				1			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	3				33	6	6	36	216	216	54	126	36	18														
+	Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	2				2	3	3	36	108	108	36	36	36	18								3	18	18		36	36	
+	Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	3				33	6	6	36	216	216	52	128	36	27														
+	Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и базы данных	1				11	5	5	36	180	180	70	56	54	27	5	34	18	18	56	54								
+	Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	2				2	3	3	36	108	108	36	36	36	18							3	18		18	36	36		
									23	23		828	828	248	382	198	108	5	34	18	18	56	54	6	36	18	18	72	72	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Семинар на иностранном языке		12				2	2	36	72	72	36	36		18	1			18	18		1			18	18			
+	Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	3				33	6	6	36	216	216	52	110	54	18														
+	Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	1			1	1	4	4	36	144	144	36	72	36	18	4	18	18		72	36								
+	Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	1				11	5	5	36	180	180	54	90	36	18	5	18	18	18	90	36								
+	Б1.В.05	Радиотехнические системы	2				22	5	5	36	180	180	70	74	36	9							5	34	18	18	74	36		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	3	3		108	108	52	56		9						3	34		18	56				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах		2			2	3	3	36	108	108	52	56		9						3	34		18	56				
+	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации		2			2	3	3	36	108	108	52	56		9						3	34		18	56				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	3	3		108	108	54	54		36						3		54		54				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по электронике сверхвысоких частот		2			2	3	3	36	108	108	54	54		36						3		54		54				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники		2			2	3	3	36	108	108	54	54		36						3		54		54				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				2	2		72	72	36	36		9	2	18	18		36									
-	Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники		1				2	2	36	72	72	36	36		9	2	18	18		36									
+	Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн		1				2	2	36	72	72	36	36		9	2	18	18		36									
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2		72	72	18	54								2	18			54				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика		2				2	2	36	72	72	18	54								2	18			54				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Политология		2				2	2	36	72	72	18	54								2	18			54				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			33	5	5		180	180	108	45	27															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов		3			33	5	5	36	180	180	108	45	27															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных		3			33	5	5	36	180	180	108	45	27															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		1			1	3	3		108	108	72	36			3		72		36									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств		1			1	3	3	36	108	108	72	36			3		72		36									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи		1			1	3	3	36	108	108	72	36			3		72		36									
									40	40		1440	1440	588	663	189	135	15	54	126	36	252	72	14	86	72	54	256	36	
									63	63		2268	2268	836	1045	387	243	20	88	144	54	308	126	20	122	90	72	328	108	
Блок 2.Практика																														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и базы данны	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4
Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	УК-1; ОПК-3
Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.05	Радиотехнические системы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах	ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по электронике сверхвысоких частот	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн	УК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Политология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи	УК-1; ОПК-3
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	УК-3; УК-6; ОПК-2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры						
			Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							Э.Е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1090								30	21		1090								30	21		2160							60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								30	21		1090								30	21		2160							60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54											53,5														
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			42											36											39														
	Аудиторная нагрузка			15,9											15,9											15,9														
	Контактная работа			15,9											15,9											15,9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1090	296	89	144	54	669	126	30	ТО: 18 Э: 3		1090	294	122	90	72	699	109	30	ТО: 18 Э: 3		2160	570	210	234	126	1356	234	60	ТО: 36 Э: 6								
1	в.л.д.д	Теория построения информационных сетей и систем											Э.К	102	36	18	18		36	36	3			Э.К	102	36	18	18		36	36	3	7	2						
2	в.л.д.д	Сетевые информационные технологии и базы данных	Э.К(З)	120	70	34	18	18	56	54	5													Э.К(З)	120	70	34	18	18	56	54	5	7	1						
3	в.л.д.д	Системы коммутации сетей мобильной связи											Э.К	102	36	18		18	36	36	3			Э.К	102	36	18		18	36	36	3	7	2						
4	в.л.д.д	Семинар на иностранном языке	Э.а	28	18			18	18		1			Э.а	28	18			18	18		1			Э.а(З)	72	36			36	36		2	24	12					
5	в.л.д.д	Устройства генерирования и формирования сигналов	Э.К.П.К	144	36	18	18		72	36	4													Э.К.П.К	144	36	18	18		72	36	4	7	1						
6	в.л.д.д	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	Э.К(З)	120	54	18	18	18	50	36	5													Э.К(З)	120	54	18	18	18	50	36	5	7	1						
7	в.л.д.д	Радиотехнические системы											Э.К(З)	120	70	34	18	18	74	36	5			Э.К(З)	120	70	34	18	18	74	36	5	7	2						
8	в.л.д.в.д.д	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах											Э.К	102	52	34		18	56		3			Э.К	102	52	34		18	56		3	7	2						
9	в.л.д.в.д.д	Оптические системы передачи и обработки информации											Э.К	102	52	34		18	56		3			Э.К	102	52	34		18	56		3	7	2						
10	в.л.д.в.д.д	Практики по электронике сверхвысоких частот											Э.К	102	54		54		54		3			Э.К	102	54		54		54		3	7	2						
11	в.л.д.в.д.д	Практики по приборам квантовой электроники											Э.К	102	54		54		54		3			Э.К	102	54		54		54		3	7	2						
12	в.л.д.в.д.д	Приборы квантовой электроники	Э.а	72	36	18	18		36		2													Э.а	72	36	18	18		36		2	7	1						
13	в.л.д.в.д.д	Распространение электромагнитных волн	Э.а	72	36	18	18		36		2													Э.а	72	36	18	18		36		2	7	1						
14	в.л.д.в.д.д	Политехническая электроника											Э.а	72	18	18			54		2			Э.а	72	18	18			54		2	13	2						
15	в.л.д.в.д.д	Политология											Э.а	72	18	18			54		2			Э.а	72	18	18			54		2	15	2						
16	в.л.д.в.д.д	Практики по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	Э.а.К	102	72		72		36		3													Э.а.К	102	72		72		36		3	7	1						
17	в.л.д.в.д.д	Практики по коммутации сетей мобильной связи	Э.а.К	102	72		72		36		3													Э.а.К	102	72		72		36		3	7	1						
18	в.л.д.в.д.д(И)	НИР (учебная практика)	Э.а	280					390		10		Э.а	280					390		10			Э.а(З)	720					720		20	7	123						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э(3) З(4) К(1) К(6)										Э(3) З(4) К(1) К(6)										Э(6) З(9) К(1) К(12)																	
ПРАКТИКИ			(Плак)												(Плак)												(Плак)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плак)												(Плак)												(Плак)													
КАНИКУЛЫ													2												8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кэф.	Семестры	
			Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Контроль	Академические часы							З.Е.	Неделя	Кэф.	Семестры														
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	21		1090								30	20		2196							61				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090									30	21		1090								30	20		2160						60	41				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.часов)			ОП, факультативы (в период ТО)																																			
			ОП, факультативы (в период за.ос.)																																			
			Аудиторная нагрузка																																			
			Контактная работа																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1116	294	104	144	36	679	153	31	ТО: 18 З: 3														ТО: 3:		1116	294	104	144	36	679	153	31	ТО: 18 З: 3			
1	в.л.д.д.1	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Эк К(З)	218	54	18	18	18	126	36	6															Эк К(З)	218	54	18	18	18	126	36	6			7	3
2	в.л.д.д.2	Теория электромагнитной совместности радиосистемных средств и систем	Эк К(З)	218	52	34		18	122	36	6															Эк К(З)	218	52	34		18	122	36	6			7	3
3	в.л.д.д.2	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	Эк К(З)	218	52	34	18		110	54	6															Эк К(З)	218	52	34	18		110	54	6			7	3
4	в.л.д.д.д.д.1	Практикум по цифровой обработке сигналов	Эк К(З)	120	108		108		45	27	5															Эк К(З)	120	108		108		45	27	5			7	3
5	в.л.д.д.д.д.д.	Практикум по информационной базе данных	Эк К(З)	120	108		108		45	27	5															Эк К(З)	120	108		108		45	27	5			7	3
6	в.л.д.д.д.д.д.	НИР (учебная практика)	Эк	262					252		7															Эк	262				252		7			7	123	
7	в.л.д.д.д.д.д.	Радиотехнические цепи и сигналы	Эк	28	18	18			18		1															Эк	28	18	18			18		1			7	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) К(8)											Эк(3) За(3) К(8)																								
ПРАКТИКИ (план)																																						
Б2.О.03(У)																																						
Б2.О.02(П)																																						
Б2.О.04(ПД)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (план)																																						
Б3.01																																						
КАНИКУЛЫ																																						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-педагогическая практика (учебная практика)	2	2			2					
			7	+	2		6	10		
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская практика(производственная практика)	2	2			8					
			7	+	8		6	10		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная (производственная практика)	2	2			4					
			7	+	4		6	10		
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
НИР (учебная практика)	1	1			6	2/3				
			7	+	6	2/3	6	15		
НИР (учебная практика)	1	2			6	2/3				
			7	+	6	2/3	6	15		
НИР (учебная практика)	2	1			4	2/3				
			7	+	4	2/3	6	15		
Итого по факту						32				
Итого по плану						32				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Устройства генерирования и формирования сигналов					
КП	1	1	7	5	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 5

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				106	10	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				105		120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	37%	63%	45%	63		63	40	20	20	23	23	
Обязательная часть						23	11	5	6	12	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	29	15	14	11	11	
Практика	100%	0%	0%	36		48	20	10	10	28	7	21
						48	20	10	10	28	7	21
Государственная итоговая аттестация				6		9				9		9
Факультативы				1	10	1				1	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	1				1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53,5	-	53	54	-	53,5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43	-	42	36	-	51	
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП					15,5	-	15,9	15,8	-	14,8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					836	-	286	284	-	266	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					18	-			-	18	
	Итого по всем блокам					854	-	286	284	-	284	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	2	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	8	8	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35,41%						
	в интерактивной форме					29%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59,2%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36,9%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	6	25,00	150
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Экономики и финансов
12		Кафедра управления, бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				61			
Всего	30		30		31		30	
1	Б1.О.04 Сетевые информационные технологии и базы данных [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем [Эк, К] УК-4; ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.О.01 Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем [Эк, 2К] УК-1; УК-2; ОПК-2	6	Б2.О.02(П) Научно-исследовательская практика(производственная практика) [За] УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	12
2								
3								
4								
5								
6	Б1.В.01 Семинар на иностранном языке [За] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4	1	Б1.О.05 Системы коммутации сетей мобильной связи [Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3				
7	Б1.В.03 Устройства генерирования и формирования сигналов [Эк, КП, К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	4	Б1.В.01 Семинар на иностранном языке [За] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4	1	Б1.О.03 Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем [Эк, 2К] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	6	Б2.О.03(У)	
8								
9								
10								
11								
12								
13	Б1.В.04 Сети и системы мобильной связи	5	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Оптические системы					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
14	3 и 4 поколения [Эк, 2К] ОПК-2; ОПК-3		передачи и обработки информации [За, К] (/ Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах) УК-2; ОПК-3;	3		Научно-педагогическая практика (учебная практика [За]) УК-3; УК-6; ОПК-2	3	
15					Б1.В.02 Системы цифрового телевизионного и радиовещания [Эк, 2К] УК-1; ОПК-3	6		
16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Распространение электромагнитных волн [За]	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Практикум по электронике сверхвысоких частот [За, К] (/ Практикум по приборам квантовой электроники) УК-1; ОПК-3	3				
17	(/ Приборы квантовой электроники)					Б2.О.04(Пд) Преддипломная (производственная практика) [За]	6	
18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств [За, К] (/ Практикум по коммутации сетей мобильной связи)	3	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Политическая экономика [За] (/ Политология) УК-3; УК-4; УК-5;	2	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Практикум по цифровой обработке сигналов [За, 2К] (/ Практикум по информационной базе данных) УК-1; ОПК-3	5	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3	
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За]	10	Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика) [За]	10		Б3.01 Защита выпускной квалификационной работы [Эк]	9	
26	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		Б2.О.01(Н) НИР (учебная практика)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6.		

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
27					[За]	7	ОПК-1; ОПК-2;	ОПК-3; ОПК-4
28					УК-2; УК-6;			
29					ОПК-1; ОПК-2;			
30					ОПК-3; ОПК-4			
31					ФТД.В.01			
					Радиотехнически			
					е цепи и сигналы	1		
					[За]			
					УК-1; ОПК-2;			
					ОПК-3			

Примечание Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2019