

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.02

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

Кафедра: телекоммуникаций
Институт: ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ

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) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 958 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерно-физического института [Подпись] / А. А. Саркисян/
Зав. кафедрой Телекоммуникаций [Подпись] / А. К. Агаронян/
И.О. Зав. кафедрой Технологии материалов и структур электронной техники [Подпись] / Е. Ш. Мамасхлисов/
Руководитель магистерской программы [Подпись] / М. В. Маркосян/
Проректор [Подпись] / М. Г. Хачатрян/



ПланСвод Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)								63	63	2268	2268	764	764	1117	387			20	20	23			
Обязательная часть								23	23	828	828	248	248	382	198			5	6	12			
+	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 база 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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								40	40	1440	1440	516	516	735	189			15	14	11			
+	Б1.В.01	Семинар на иностранном языке		12			2	2	72	72	36	36	36				1	1			24	Кафедра теории языка и	
+	Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	3			33	6	6	216	216	34	34	128	54					6		7	телекоммуникаций	
+	Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	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	34	34	74					3					
-	Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах		2		2	3	3	108	108	34	34	74					3			7	телекоммуникаций	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации		2		2	3	3	108	108	34	34	74					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 технике 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	
-	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	72	72	81	27					5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов		3		33	5	5	180	180	72	72	81	27					5		7	телекоммуникаций	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных		3		33	5	5	180	180	72	72	81	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	
Блок 2.Практика								48	48	1728	1728			1728				10	10	7	21		
+	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	

ПланСвод Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)		4			6	6	216	216			216							6	7	телекоммуникаций
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			270	54					9			
+	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			270	54					9	7	телекоммуникаций	
ФТД.Факультативы							1	1	36	36	18	18	18					1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1	1	36	36	18	18	18					1				
+	ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы		3			1	1	36	36	18	18	18					1		7	телекоммуникаций	

План Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.pлх', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3			Семестр 4			Закрепленная кафедра						-		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
23	68	108	36	463	153									
12	52	18	36	254	72									
6	18	18	18	126	36							7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-2
												7	телекоммуникаций	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
6	34		18	128	36							7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
11	16	90		209	81									
												24	Кафедра теории языка и	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4
6	16	18		128	54							7	телекоммуникаций	УК-1; УК-5; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
														УК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	телекоммуникаций	ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
														УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
														УК-2; ОПК-4
												7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-3; ОПК-4
												7	телекоммуникаций	УК-2; ОПК-4
														УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
												13	Кафедра экономической теории и	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
												15	Кафедра политологии	УК-3; УК-5; УК-6
5		72		81	27									УК-1; ОПК-3
5		72		81	27							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
5		72		81	27							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
														УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
7				252		21					756			
7				252								7	телекоммуникаций	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
						12					432	7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
						3					108	7	телекоммуникаций	УК-3; УК-6; ОПК-2

План Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

Курс 2						Семестр 3						Семестр 4						Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
						6				216								7	телекоммуникаций	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3	
						9				270	54										
						9				270	54							7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
1	18			18																	
1	18			18																	
1	18			18														7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и база данных	
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	
Б1.В.05	Радиотехнические системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по технике сверхвысоких частот	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов	
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Политология	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Политология	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.04.02	Политология	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации	ОПК
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и база данных	
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Радиотехнические системы	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
ОПК-3	Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и база данных	
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	
Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	
Б1.В.05	Радиотехнические системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по технике сверхвысоких частот	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов	
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач	ОПК
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	
Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники	
Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

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; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	УК-1; УК-2; УК-5; 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 база данных	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; УК-5; 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 технике 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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_2 курс.rlx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
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							Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего			Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	21		1080						30	21		2160												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53									54									53.5												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42									36										39											
	Аудиторная нагрузка			15.9									14.8										15.4											
	Контактная работа			15.9									14.8										15.4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	286	88	144	54	668	126	30	ТО: 18 Э: 3		1080	266	104	90	72	706	108	30	ТО: 18 Э: 3		2160	552	192	234	126	1374	234	60	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем											Эж К	108	36	18	18		36	36	3		Эж К	108	36	18	18		36	36	3		7	2
2	Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и база данных	Эж К(2)	180	70	34	18	18	56	54	5											Эж К(2)	180	70	34	18	18	56	54	5		7	1	
3	Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи											Эж К	108	36	18		18	36	36	3		Эж К	108	36	18		18	36	36	3		7	2
4	Б1.В.01	Семинар на иностранном языке	За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36			36	36		2		24	12
5	Б1.В.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	Эж К	144	36	18	18		72	36	4											Эж К	144	36	18	18		72	36	4		7	1	
6	Б1.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	Эж К(2)	180	54	18	18	18	90	36	5											Эж К(2)	180	54	18	18	18	90	36	5		7	1	
7	Б1.В.05	Радиотехнические системы											Эж К(2)	180	70	34	18	18	74	36	5		Эж К(2)	180	70	34	18	18	74	36	5		7	2
8	Б1.В.ДВ.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах											За К	108	34	16		18	74		3		За К	108	34	16		18	74		3		7	2
9	Б1.В.ДВ.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации											За К	108	34	16		18	74		3		За К	108	34	16		18	74		3		7	2
10	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по технике сверхвысоких частот											За К	108	54		54		54		3		За К	108	54		54		54		3		7	2
11	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники											За К	108	54		54		54		3		За К	108	54		54		54		3		7	2
12	Б1.В.ДВ.03.01	Приборы квантовой электроники	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		7	1	
13	Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн	За	72	36	18	18		36		2											За	72	36	18	18		36		2		7	1	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика											За	72	18	18			54		2		За	72	18	18		54		2		13	2	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Политология											За	72	18	18			54		2		За	72	18	18		54		2		15	2	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	За К	108	72		72		36		3											За К	108	72		72		36		3		7	1	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи	За К	108	72		72		36		3											За К	108	72		72		36		3		7	1	
18	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	За	360							10		За	360							10		За(2)	720					720		20		7	123
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(4) К(6)							Эж(3) За(5) К(6)							Эж(6) За(9) К(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											2										8										10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	21		1080						30	20		2196						61	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080						30			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5																		26.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51																			25.5									
		Аудиторная нагрузка		11.8																			5.9									
		Контактная работа		11.8																			5.9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	230	86	108	36	733	153	31	ТО: 18 Э: 3									ТО: 3	1116	230	86	108	36	733	153	31	ТО: 18 Э: 3		
1	Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	Эк К(2)	216	54	18	18	18	126	36	6											Эк К(2)	216	54	18	18	18	126	36	6	7	3
2	Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	Эк К(2)	216	52	34		18	128	36	6											Эк К(2)	216	52	34		18	128	36	6	7	3
3	Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	Эк К(2)	216	34	16	18		128	54	6											Эк К(2)	216	34	16	18	128	54	6	7	3	
4	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по цифровой обработке сигналов	За К(2)	180	72		72		81	27	5											За К(2)	180	72		72	81	27	5	7	3	
5	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по информационной базе данных	За К(2)	180	72		72		81	27	5											За К(2)	180	72		72	81	27	5	7	3	
6	Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	За	252					252		7											За	252				252		7	7	123	
7	ФТД.В.01	Радиотехнические цепи и сигналы	За	36	18	18			18		1											За	36	18	18		18		1	7	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) К(8)									Эк(3) За(3) К(8)																			
ПРАКТИКИ			(План)										756					756	21	14		756					756		21	14		
	Б2.О.03(У)	Научно-педагогическая практика (учебная практика)											3а	108				108	3	2		3а	108				108		3	2		
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)											3а	432				432	12	8		3а	432				432		12	8		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная (производственная практика)											3а	216				216	6	4		3а	216				216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)										324				270	54	9	6		324					270	54	9	6		
	Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы											Эк	324				270	54	9	6	Эк	324				270	54	9	6		
КАНИКУЛЫ											2										8								10			

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						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская практика (производственная практика)	2	2			8						
			7	+	8						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная (производственная практика)	2	2			4						
			7	+	4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
НИР (учебная практика)	1	1			6	2/3					
			7	+	6	2/3	5	15			
НИР (учебная практика)	1	2			6	2/3					
			7	+	6	2/3	5	15			
НИР (учебная практика)	2	1			4	2/3					
			7	+	4	2/3					
Итого по факту						32					
Итого по плану						32					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '110402 ИТиСС 2 курс.plx', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2020

		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	138	121	60	30	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				105	128	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	45%	63	65	63	40	20	20	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				23	25	23	11	5	6	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	45	40	29	15	14	11	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	54	48	20	10	10	28	7	21
Б2.О					36	54	48	20	10	10	28	7	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	10	1				1	1	
ФТД.В	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					14.2	-	15.9	14.8	-	11.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					764	-	286	266	-	212	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					18	-			-	18	
		Итого по всем блокам					782	-	286	266	-	230	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	2	3
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	6	6	8	8	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.04%						
		в интерактивной форме					31.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.69%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	7	6	25.00	150
Консультации по				
безопасности жизнедеятельности				
экономико-организационным вопросам				
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.	Трудоемкость

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 периодам обучения												
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 база данных [Эк, 2К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3	5	Б1.О.02 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; УК-5; 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			Б1.О.05 Системы коммутации сетей мобильной связи [Эк, К] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	3								
3									Б1.В.01 Семинар на иностранном языке [За] УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4	1		
4											Б1.В.03 Устройства генерирования и формирования сигналов [Эк, К] УК-2; ОПК-3; ОПК-4	4
5												
6	Б1.О.03 Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем [Эк, 2К] УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	6										
7			Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1: Оптические системы	5								
8					Б1.В.04 Сети и системы мобильной связи	5						
9	Б2.О.03(У)											
10												
11												
12												
13												

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	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; УК-5; ОПК-3			
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 технике сверхвысоких частот [За, К] (/ Практикум по приборам квантовой электроники) УК-1; ОПК-3	3				
17	(/ Приборы квантовой электроники)							
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			
19						Б2.О.04(Пд) Преддипломная (производственная практика) [За] УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3	6	
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] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;	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)			

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4			
29								
30								
31					ФТД.В.01 Радиотехнически е цепи и сигналы [За]	1	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
---	--------------