

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8

11.04.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

Кафедра: телекоммуникаций

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательский
<input checked="" type="checkbox"/>	технологический

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерно-физического института / А. А. Саркисян/
Зав. кафедрой Телекоммуникаций / А. К. Агаронян/
Зав. кафедрой Технологии материалов и структур электронной техники / В. А. Геворгян/
Руководитель магистерской программы / М. В. Маркосян/
Руководитель ДОП и контроля качества образования / М. Г. Хачатрян/



Курс 2												Закрепленная кафедра	-	
Сем. 3						Сем. 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
6	18	18	18	126	36							7	телекоммуникаций	УК-1; УК-2; ОПК-2
												7	телекоммуникаций	УК-4; ОПК-3; ОПК-4
5	34		18	92	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	52	18	36	218	72									
												24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4
5	34	18		74	54							7	телекоммуникаций	УК-1; 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 проблем	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
												15	Кафедра политологии	УК-3; УК-5; УК-6
7		108		117	27									УК-1; ОПК-3
7		108		117	27							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
7		108		117	27							7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
														УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
												7	телекоммуникаций	УК-1; ОПК-3
12	34	126		191	81									
23	86	144	36	409	153									
7				252								7	телекоммуникаций	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.В.02	Системы цифрового телевизионного и радиовещания	
Б1.В.05	Радиотехнические системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по электронике 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	
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.04	Сетевые информационные технологии и базы данных	
Б1.О.05	Системы 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.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	
Б1.О.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
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.В.01	Семинар на иностранном языке	
Б1.В.ДВ.04.01	Политическая экономика	
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
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.В.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	
Б1.В.05	Радиотехнические системы	
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 базы данных	
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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.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 электронике 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	
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 базы данных	
Б1.О.05	Системы 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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Распространение электромагнитных волн	
Б1.О.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Б1.О.03	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем	
Б1.О.05	Системы коммутации сетей мобильной связи	
Б2.О.01(Н)	НИР (учебная практика)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская практика(производственная практика)	
Б3.01	Защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Контр. оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53										54										53.5																				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			42										36										39																				
	Аудиторная нагрузка			15.9										15.8										15.9																				
	Контактная работа			15.9										15.8										15.9																				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	286	88	144	54	668	126	30	ТО: 18 Э: 3		1080	284	122	90	72	688	108	30	ТО: 18 Э: 3		2160	570	210	234	126	1356	234	60	ТО: 36 Э: 6												
1	01.0.02	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем											Экз К	108	36	18	18			36	36	3		Экз К	108	36	18	18			36	36	3	7	2									
2	01.0.04	Сетевые информационные технологии и базы данных	Экз К	180	70	34	18	18	56	54	5												Экз К	180	70	34	18	18	56	54	5		7	1										
3	01.0.05	Системы коммутации сетей мобильной связи											Экз К	108	36	18		18		36	36	3		Экз К	108	36	18		18		36	36	3	7	2									
4	01.5.01	Семинар на иностранном языке	Экз	36	18			18	18		1		Экз	36	18			18	18			1		Экз	72	36			36	36	2		24	12										
5	01.5.03	Устройства генерирования и формирования сигналов	Экз КП К	144	36	18	18		72	36	4												Экз КП К	144	36	18	18		72	36	4		7	1										
6	01.5.04	Сети и системы мобильной связи 3 и 4 поколения	Экз К	180	54	18	18	18	90	36	5												Экз К	180	54	18	18	18	90	36	5		7	1										
7	01.5.05	Радиотехнические системы											Экз К	180	70	34	18	18	74	36	5		Экз К	180	70	34	18	18	74	36	5		7	2										
8	01.5.дс.01.01	Применение цифровой обработки сигналов в радиотехнических системах	Экз К	108	52	34		18	56		3		Экз К	108	52	34		18	56		3		Экз К	108	52	34		18	56		3		7	2										
9	01.5.дс.01.02	Оптические системы передачи и обработки информации	Экз К	108	52	34		18	56		3		Экз К	108	52	34		18	56		3		Экз К	108	52	34		18	56		3		7	2										
10	01.5.дс.02.01	Практикум по электронике сверхвысоких частот											Экз К	108	54		54		54			3		Экз К	108	54		54		54		3		7	2									
11	01.5.дс.02.02	Практикум по приборам квантовой электроники											Экз К	108	54		54		54			3		Экз К	108	54		54		54		3		7	2									
12	01.5.дс.03.01	Приборы квантовой электроники	Экз	72	36	18	18		36		2												Экз	72	36	18	18		36		2		7	1										
13	01.5.дс.03.02	Распространение электромагнитных волн	Экз	72	36	18	18		36		2												Экз	72	36	18	18		36		2		7	1										
14	01.5.дс.04.01	Политическая экономика											Экз	72	18	18			54		2		Экз	72	18	18			54		2		13	2										
15	01.5.дс.04.02	Политология											Экз	72	18	18			54		2		Экз	72	18	18			54		2		15	2										
16	01.5.дс.05.01	Практикум по схемотехнике аналоговых и цифровых устройств	Экз К	108	72		72		36		3												Экз К	108	72		72		36		3		7	1										
17	01.5.дс.06.02	Практикум по коммутации сетей мобильной связи	Экз К	108	72		72		36		3												Экз К	108	72		72		36		3		7	1										
18	02.0.01(Н)	НИР (учебная практика)	Экз	360					360		10		Экз	360					360		10		Экз	720					720		20		7	123										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) КП К(4)										Экз(3) За(5) К(5)										Экз(6) За(9) КП К(9)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '110402_ИТиСС_1 курс.px', код направления 11.04.02, год начала подготовки 2019

	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	140	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				105	130	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	48.7%	63	70	63	40	20	20	23	23	
Обязательная часть				17	25	22	11	5	6	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	50	41	29	15	14	12	12	
Практика	100%	0%	0%	36	51	48	20	10	10	28	7	21
				30	51	48	20	10	10	28	7	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативы				1	10	1				1	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.41%						
	в интерактивной форме					29%						
Объём обязательной части от общего объёма программы, без учета ГИА						63.1%						
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					15.5	-	15.9	15.8	-	14.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	5	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	5	5	