

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ
Инженерно-физический институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры
индивидуальный план ""

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
С.12.03. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сандош Э.М.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 21.06.2024

11.06.01

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций

Форма обучения: Очная

Срок освоения 3 г.

Год начала освоения
Учебный год

2024

2024-2025

Федеральные государственные
требования

от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Аветисян П.С./

Директор института

Агаронян А.К./

И.о. зав. кафедрой

Аветисян В.Г./

Зав. аспирантурой и докторантурой

Асланян Г.А./

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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	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				
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																																																								
V																																																								

Сводные данные

	Дисциплины (модули)	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Дисциплины (модули)	3 2/6	6	9 2/6	3 2/6	2	5 2/6	1 2/6		1 2/6	22	30	52	22	30	52	120
П	Практика					6 4/6	6 4/6										6 4/6
Н	Научный компонент	16 4/6	14	30 4/6	16 4/6	13 2/6	30	18 4/6	14 4/6	33 2/6							94
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2	2	4	2	2	4							12
Г	Итоговая аттестация								6	6							6
К	Каникулы		8	8		6	6		7 2/6	7 2/6							21 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	260												
Аспирантов		1															
Сдающих канд. экз.		1															
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД		1															
Групп																	

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Изучено и зачтено				Подлежит изучению		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Формы контроля		з.е.	Часов	з.е.	Часов	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
																		Экза мен	Зачет												Зачет с оц.	з.е.	Часов
1. Научный компонент																																	
						141	141	5076	5076								5076			141	5076	25	21	25	20	28	22						
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						65	65	2340	2340								2340			65	2340	19	15	9	4	12	6						
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		65	65	2340	2340								2340			-	-	-		65	2340	19	15	9	4	12	6		
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						40	40	1440	1440								1440			40	1440			10	10	10	10						
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		3456		40	40	1440	1440								1440			-	-	-		40	1440			10	10	10	10		
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						36	36	1296	1296								1296			36	1296	6	6	6	6	6	6						
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		36	36	1296	1296								1296			-	-	-		36	1296	6	6	6	6	6	6		
2. Образовательный компонент						30	30	1080	1080	282	282	798								798			30	1080	5	9	4	11	1				
2.1. Дисциплины (модули)						16	16	576	576	228	228	348								348			16	576	5	6	4	1					
+	2.1.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		1	1	36	36	22	22	14								14			-	-	-		1	36			1		
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	144	144	36	36	108								108			-	-	-		4	144			4		
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	36	36	108								108			-	-	-		4	144	2	2			
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	24	24	12								12			-	-	-		1	36			1		
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	72	72	36	36	36								36			-	-	-		2	72	2				
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	28	28	8								8			-	-	-		1	36	1				
+	2.1.07	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	12	12	24								24			-	-	-		1	36			1		
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1	36	36	22	22	14								14			-	-	-		1	36			1		
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	22	22	14								14			-	-	-		1	36			1		
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	22	22	14								14			-	-	-		1	36			1		
-	2.1.ДВ.01.03	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации		3		1	1	36	36	22	22	14								14			-	-	-		1	36			1		
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1	36	36	12	12	24								24			-	-	-		1	36				1	
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	12	12	24								24			-	-	-		1	36			1		
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	12	12	24								24			-	-	-		1	36			1		
-	2.1.ДВ.02.03	Пути совершенствования управления информационными потоками		4		1	1	36	36	12	12	24								24			-	-	-		1	36			1		
2.2. Практика						10	10	360	360								360			10	360			10									
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	360	360								360			-	-	-		10	360			10					
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4	144	144	54	54	90								90			4	144			3			1			
+	2.3.01	История и философия науки		2		1	1	36	36	18	18	18								18			-	-	-		1	36			1		
+	2.3.02	Иностранный язык		2		2	2	72	72	36	36	36								36			-	-	-		2	72			2		
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		5		1	1	36	36								36			-	-	-		1	36						1		

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

Курс 5		Закрепленная кафедра	
Семест	Семест		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		29	Кафедра философии
		2	Кафедра системного программирования
		29	Кафедра философии
		24	Кафедра теории языка и
		29	Кафедра философии
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		7	Кафедра телекоммуникаций
		29	Кафедра философии
		24	Кафедра теории языка и
		7	Кафедра телекоммуникаций

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Изучено и зачтено				Подлежит изучению		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	з.е.	Часов	з.е.	Часов
1. Научный компонент						141	141		5076	5076		5076							141	5076
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						65	65		2340	2340		2340							65	2340
+	1.1.01(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456		65	65	36	2340	2340		2340		-	-	-			65	2340
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты						40	40		1440	1440		1440							40	1440
+	1.2.01(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и т.д		3456		40	40	36	1440	1440		1440		-	-	-			40	1440
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования						36	36		1296	1296		1296							36	1296
+	1.3.01(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678		36	36	36	1296	1296		1296		-	-	-			36	1296
2. Образовательный компонент						30	30		1080	1080	282	798							30	1080
2.1. Дисциплины (модули)						16	16		576	576	228	348							16	576
+	2.1.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.02	Методология научных исследований естественных наук			2	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144
+	2.1.03	Информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	36	108		-	-	-			4	144
+	2.1.04	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		3		1	1	36	36	36	24	12		-	-	-			1	36
+	2.1.05	Иностранный язык		1		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-			2	72
+	2.1.06	История и философия науки		1		1	1	36	36	36	28	8		-	-	-			1	36
+	2.1.07	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		1	1		36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.01.03	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации		3		1	1	36	36	36	22	14		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		1	1		36	36	12	24		-	-	-			1	36
+	2.1.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
-	2.1.ДВ.02.03	Пути совершенствования управления информационными потоками		4		1	1	36	36	36	12	24		-	-	-			1	36
2.2. Практика						10	10		360	360		360							10	360
+	2.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		4		10	10	36	360	360		360		-	-	-			10	360
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4	4		144	144	54	90							4	144
+	2.3.01	История и философия науки		2		1	1	36	36	36	18	18		-	-	-			1	36
+	2.3.02	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	36	36		-	-	-			2	72
+	2.3.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		5		1	1	36	36	36		36		-	-	-			1	36

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.pлх', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

Курс 1						Курс 2						Курс 3																							
Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																				
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль						
25				900		21				756		25				900		20				720		28				1008		22				792	
19				684		15				540		9				324		4				144		12				432		6				216	
19				684		15				540		9				324		4				144		12				432		6				216	
												10				360		10				360		10				360		10				360	
												10				360		10				360		10				360		10				360	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
6				216		6				216		6				216		6				216		6				216		6				216	
5	28		54	98		9	38		70	216		4	21		59	64		11	4		8	384		1				36							
5	28		54	98		6	18		36	162		4	21		59	64		1	4		8	24													
												1	6		16	14																			
						4	10		26	108																									
2	8		10	54		2	8		10	54																									
												1	6		18	12																			
2	10		26	36																															
1	10		18	8																															
												1	3		9	24																			
												1	6		16	14																			
												1	6		16	14																			
												1	6		16	14																			
												1	6		16	14																			
																		1	4		8	24													
																		1	4		8	24													
																		1	4		8	24													
																		1	4		8	24													
																		10				360													
																		10				360													
						3	20		34	54														1				36							
						1	10		8	18																									
						2	10		26	36																									
																							1				36								

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.rlx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра								
Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование							
з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			29	Кафедра философии
																			2	Кафедра системного программирования
																			29	Кафедра философии
																			24	Кафедра теории языка и
																			29	Кафедра философии
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			7	Кафедра телекоммуникаций
																			29	Кафедра философии
																			24	Кафедра теории языка и
																			7	Кафедра телекоммуникаций

План Учебный план аспирантуры 'Е.12.03. Системы, сети и устройства телекомм. 1 курс.plx', код специальности 11.06.01, год начала подготовки 2024

-
Компетенции
ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-1; ПК-5
ПК-1; ОПК-3; ПК-6; УК-6; ПК-12
ПК-3; ОПК-2; УК-2; УК-1
ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ОПК-3; УК-2; УК-3; УК-4; УК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-16
ОПК-1; ПК-3
ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ОПК-2; ПК-14; ПК-16; ПК-9; ПК-10
ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; УК-1; ПК-16
ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-16; УК-3; ОПК-5; УК-6; УК-4; ОПК-4
УК-2; ОПК-1; ПК-8; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-4
ПК-3; ПК-4; ПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; УК-1; УК-3; ПК-16; ПК-6; ПК-10
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-9; ПК-7; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-5; ПК-11; ПК-12
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ПК-9; ПК-7; ПК-3; ПК-16; УК-1; УК-2; ПК-14; ПК-5; ПК-11; ПК-12
ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-10
ОПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11
ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-16; ПК-14; УК-2; УК-1; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11
ПК-5; ОПК-3; УК-2; УК-1
ПК-6; ПК-4; ОПК-3; УК-3; УК-2; УК-1
ОПК-2; ПК-8; УК-1
ПК-5; ОПК-2; ПК-7; УК-4; ПК-16
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-1; ОПК-4; ОПК-5; УК-6; УК-3; ПК-9; ПК-15; УК-1

		Итого							Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.													
	Итого (с факультативами)						180	180		60	30	30	60	29	31	60	29	31				
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	180		60	30	30	60	29	31	60	29	31				
1	Научный компонент	0%	0%	0%	141	141	141	141		46	25	21	45	25	20	50	28	22				
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	65	65	65	65		34	19	15	13	9	4	18	12	6				
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	40	40	40	40					20	10	10	20	10	10				
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	36	36	36	36		12	6	6	12	6	6	12	6	6				
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	30	30	30	30		14	5	9	15	4	11	1	1					
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	16	16	16	16		11	5	6	5	4	1							
2.2	Практика	0%	0%	0%	10	10	10	10					10		10							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	4		3		3				1	1					
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	9	9	9	9								9		9				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					6			-	54	54	-	43.2	18	-	27		-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)								-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.4			-	24.6	18	-	24	6	-			-			
		Блок 1								-			-			-			-			
		Блок 1.1								-			-			-			-			
		Блок 1.2								-			-			-			-			
		Блок 1.3								-			-			-			-			
		Блок 2								-			-			-			-			
		Блок 2.1					228			-	82	54	-	80	12	-			-			
		Блок 2.2								-			-			-			-			
		Блок 2.3					54			-		54	-			-			-			
		Блок 3								-			-			-			-			
	Итого по всем блокам					282			-	82	108	-	80	12	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								2		2				2	1	1				
		ЗАЧЕТ (За)								6	4	2	12	7	5	6	3	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1	2										
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.17%															