

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий



Ректор Дарбинян А.Р.

"16" 06 2017г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

6.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций (базовая)

Отдел Аспирантуры и докторантуры

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи;; разработка методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ результатов;; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;;

Квалификация (степень): Кандидат технических наук

Год начала подготовки 2017

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 876

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке

/ Аветисян П.С./

Руководитель отдела аспирантуры

/ Асрян Г.А./

Директор института

/ Казарян Э.М./

Зав. кафедрой

/ Аветисян В.Г./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	6	8 1/3	14 1/3	5 1/3	4	9 1/3							23 2/3
П	Практика					6 2/3	6 2/3							6 2/3
П	Практика (рассред.)													
Н	Научно-исследовательская работа и	16	10 2/3	26 2/3	14 2/3	12 2/3	27 1/3	19 1/3	20	39 1/3	20	14	34	127 1/3
Н	Научно-исследовательская работа и													
Э	Экзамены		2	2				2/3		2/3				2 2/3
Г	Подготовка и сдача государственного											3	3	3
Д	Подготовка и/или защита ВКР											3	3	3
К	Каникулы	2	7	9	4	4 2/3	8 2/3	4	8	12	4	8	12	41 2/3
		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов					1			1						
Сдающих канд. экз.								1						
Соискателей с руков.					1									
Изучающих ФД					1									
Групп					1									

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]						Семестр 2 [8 1/3 нед]						Семестр 3 [6 нед]					
							из них			СР				Контроль	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем		
							Лек	Лаб	Сем																						
4	Итого	4	17	8640	8640	428	160		268	562	126	240	240	62		64	90		30	64		114	254	72	30	34		72			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	17	8640	8640	428	160		268	562	126	240	240	62		64	90		30	64		114	254	72	30	34		72			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%					40%	37%	0%	63%	52%	8%																				
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	16	1080	1080	428	160		268	562	90	30	30	62		64	90		6	64		114	254	72	14	34		72			
11	Б1.Б Базовая часть	3	2	324	324	144	68		76	90	90	9	9	34		38	36		3	34		38	36	72	5						
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1	144	144	72	48		24	36	36	4	4	24		12	18		1.5	24		12	18	36	2.5						
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1	144	144	72	20		52	36	36	4	4	10		26	18		1.5	10		26	18	36	2.5						
18	Б1.Б.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5		36	36					18	18	1	1																		
23	Б1.Б Вариативная часть		14	756	756	284	92		192	472		21	21	28		26	54		3	30		76	218		9	34		72			
25	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины		12	648	648	250	82		168	398		18	18	28		26	54		3	20		52	144		6	34		72			
26	Б1.Б.ОД.1 Системы подвижной и фиксированной связи		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8			
29	Б1.Б.ОД.2 Радиолокационные и радионавигационные системы		3	72	72	22	6		16	50		2	2													6		16			
32	Б1.Б.ОД.3 Методология научных исследований естественных наук		2	144	144	36	10		26	108		4	4							10		26	108		4						
35	Б1.Б.ОД.4 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях		12	144	144	72	20		52	72		4	4	10		26	36		2	10		26	36		2						
38	Б1.Б.ОД.5 Политическая экономика		1	36	36	18	18			18		1	1	18			18		1												
41	Б1.Б.ОД.6 Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34	72	72	36	6		30	36		2	2													6		12			
44	Б1.Б.ОД.7 Психология и педагогика Высшей школы		3	36	36	18	6		12	18		1	1													6		12			
47	Б1.Б.ОД.8 Большие антенные системы и решетки		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8			
50	Б1.Б.ОД.9 Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8			
53	Б1.Б.ОД.10 Методы измерения параметров СВЧ антенн		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8			
58	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору		2	108	108	34	10		24	74		3	3							10		24	74		3						
60	Б1.Б.ДВ.1																														
61	1 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		2	72	72	22	6		16	50		2	2							6		16	50		2						
64	2 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		2	72	72	22	6		16	50		2	2							6		16	50		2						
67	Б1.Б.ДВ.2																														
68	1 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		2	36	36	12	4		8	24		1	1							4		8	24		1						
71	2 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2	36	36	12	4		8	24		1	1							4		8	24		1						

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.06.01 (6.12.01 Радиотехника, радиочастотные устройства, системы, технологии) 2017 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

--	--

	Распределение по курсам и семестрам																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Курс 2							Курс 3									Курс 4																				
	Семестр 4 [4 нед]							Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [нед]				Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]															
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль						ЗЕТ				
77	22						29							29								30						30					21	-			
78																																					
79																																					
80	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
81		6	2/3	360			10																														
82		6	2/3	360			10																										36	1.50			
83																																					
84																																					
85																																					
86	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
87	22	12	2/3	684			19	19	1/3	1044			29	20		1080			30	20		1080			30	14		756			21						
88																																	36	1.50			
89	5	3	1/3	180			5	4		216			6	3	1/3	180			5	3	1/3	180			5	2	2/3	144			4	36	1.50				
90	17	9	1/3	504			14	15	1/3	828			23	16	2/3	900			25	16	2/3	900			25	9	1/3	504			14	36	1.50				
91																									2		108			3	36	1.50					
92																																					
93																																					
94	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
96																									6					9	-						
97																																					
98																																					
99	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
100																														36	1	-					
101																														36	1	36				7	
102																																					
103																																					
104																																					
105																																					
106																																					
107	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
108																										5	1/3	288			8						
109																										5	1/3	288			8	36	1.50				

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Системы подвижной и фиксированной связи
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
6	ПК-1	способностью к разработке моделей различных технологических процессов и проверке их адекватности на практике, готовностью использовать пакеты прикладных программ анализа и синтеза инфокоммуникационных систем, сетей и устройств
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.2	Научная статья по теме диссертации
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Содержание
7	ПК-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
8	ПК-3	способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
9	ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.2	Радиолокационные и радионавигационные системы
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
10	ПК-5	готовностью использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТИСС
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)

	Индекс	Содержание
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
11	ПК-6	способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
12	ПК-7	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
13	ПК-8	готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б4.Г.1	Государственный экзамен

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
14	ПК-9	готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по межотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
15	ПК-10	способностью к организации экспертизы проектной документации на строительство и сооружение объектов инфокоммуникаций, готовностью к участию в осуществлении лицензионной деятельности, связанной с предоставлением инфокоммуникационных услуг
	Б1.В.ОД.1	Системы подвижной и фиксированной связи
	Б1.В.ОД.2	Радиолокационные и радионавигационные системы
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
16	ПК-11	способностью участвовать в разработке и реализации отдельных инвестиционных проектов в области ИКТиСС, способностью использовать и разрабатывать методы принятия и оценки инвестиционных решений
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
17	ПК-12	способностью участвовать в процедурах назначения, распределения и использования радиочастотного спектра наиболее эффективным образом, работах по планированию, назначению и учету рабочих частот, выдаче разрешений на использование частот и контролю их осуществления, готовностью к участию в организации и выполнении работ по распределению инфокоммуникационных ресурсов, регулированию взаимоотношений участников рынка ИКТиСС
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
18	ПК-13	способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования телекоммуникационной структуры организаций, готовностью участвовать в организации и проведении реструктуризации инфокоммуникационных подразделений предприятий в целях повышения их эффективности
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
19	ПК-14	способностью и готовностью применять методы технико-экономического анализа при организации и проведении практической деятельности инфокоммуникационных предприятий, методы маркетинга и менеджмента в области ИКТиСС
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
20	ПК-15	способностью участвовать в разработке планов и программ по организации инновационной деятельности на предприятии, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, способностью участвовать в разработке эффективной инфокоммуникационной стратегии на предприятии
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
21	ПК-16	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
22	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.2	Радиолокационные и радионавигационные системы
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.6	Теория, методология и практика высшего профессионального образования
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
23	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б3.1	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
24	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
25	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.8	Большие антенные системы и решетки
	Б1.В.ОД.9	Антенны для радиолокационных и радионавигационных систем
	Б1.В.ОД.10	Методы измерения параметров СВЧ антенн
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
26	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
27	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б3.4	Получение научной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
*		

