

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российско-Армянский Университет
Институт математики и высоких технологий



Ректор Дарбинян А.Р.
"16" 06 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Кафедра телекоммуникаций (базовая)

Отдел Аспирантуры и докторантуры

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

Квалификация (степень): Кандидат технических наук

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 876
30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке

Руководитель отдела аспирантуры

Директор института

Зав. кафедрой

Аветисян П.С./

Асланян Г.А./

Казарян Э.М./

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
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Аспирантов		1												
Сдающих канд. экз.		2												
Соискателей с руков.		1			1									
Изучающих ФД		2			1									
Групп		1			1									

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.06.01 (Б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2017.plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Курс 1																	
				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Семестр 1 [6 нед]						Семестр 2 [8 1/3 нед]						Семестр 3 [5 нед]							
		из них					Контроль	Лек	Лаб	Сем	СР			ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ							
		Лек	Лаб																								Сем	СР					
4	Итого	4	16	8640	8640	426	158		268	564	126	240	240	62		64	90		30	64		114	254	72	30	32		72					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	16	8640	8640	426	158		268	564	126	240	240	62		64	90		30	64		114	254	72	30	32		72					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						39%	37%	0%	63%	52%	8%																					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	15	1080	1080	426	158		268	564	90	30	30	62		64	90		6	64		114	254	72	14	32		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.В Вариативная часть		13	756	756	282	90		192	474		21	21	28		26	54		3	30		76	218		9	32		72					
25	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		11	648	648	248	80		168	400		18	18	28		26	54		3	20		52	144		6	32		72					
26	Б1.В.ОД.1 Структура и организация цифровых систем связи		3	72	72	22	6		16	50		2	2													6		16					
29	Б1.В.ОД.2 Пути совершенствования управления информационными потоками		3	72	72	22	6		16	50		2	2													6		16					
32	Б1.В.ОД.3 Методология научных исследований естественных наук		2	144	144	36	10		26	108		4	4						10			26	108		4								
35	Б1.В.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.В.ОД.5 Политическая экономика		1	36	36	18	18			18		1	1	18			18		1														
41	Б1.В.ОД.6 Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34	72	72	36	6		30	36		2	2													6		12					
44	Б1.В.ОД.7 Психология и педагогика Высшей школы		3	36	36	18	6		12	18		1	1													6		12					
47	Б1.В.ОД.8 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8					
50	Б1.В.ОД.9 Системы и сети спутниковой связи		3	36	36	12	4		8	24		1	1													4		8					
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	108	108	34	10		24	74		3	3							10		24	74		3								
57	Б1.В.ДВ.1																																
58	1 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		2	72	72	22	6		16	50		2	2						6		16	50		2									
61	2 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		2	72	72	22	6		16	50		2	2						6		16	50		2									
64	Б1.В.ДВ.2																																
65	1 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		2	36	36	12	4		8	24		1	1						4		8	24		1									
68	2 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2	36	36	12	4		8	24		1	1						4		8	24		1									
74	Итого по Блокам 2 и 3		1	7236	7236							201	201						24						16								
76	Индекс	Наименование		Всего часов								ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ		Неделя		Часов		ЗЕТ			

	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	Лек	Лаб	Сем						СР	Контроль	ЗЕТ
4	30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-				
6	30			18	18		30				18	18	30						30						30					36	30	-				
8																																				
9	8			18	18		1				18	18	1																				-			
11											18	18	1																					-		
12																																	36			29
15																																	36			24
18											18	18	1																				36			1
23	8			18	18		1																											-		
25	8			18	18		1																											-		
26	2																																36			7
29	2																																36			7
32																																	36			29
35																																	36			2
38																																	36			13
41	1			18	18		1																										36			29
44	1																																36			27
47	1																																36			7
50	1																																36			7
55																																		-		
57																																				
58																																	36			7
61																																	36			7
64																																				
65																																	36			7
68																																	36			7
74	22						29					29						30						30						21	-					
76	ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			

[illegible]

ПЛАН Учебный план аспирантов '01.06.01 (т.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2017.plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

Индекс		Содержание
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	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.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.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	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)
	Б3.3	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.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.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.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
	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
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной 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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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
	Б3.3	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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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

		Содержание
5	Индекс	
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
6	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
	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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости
7	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	Б4.Г.1	Государственный экзамен
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
	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.9	Системы и сети спутниковой связи
	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	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
	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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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	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
	ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств
	Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
10	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости

		Содержание
	Индекс	
	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 ИКТ и СС
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	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.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
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.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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
	Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
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.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	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
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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	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	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации

	Индекс	Содержание
	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
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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	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
	Б2.1	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)
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.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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
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.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	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
	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
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
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости
18	ПК-13	способностью управлять технологическими изменениями, нахождением путей совершенствования инфокоммуникационной 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.ОД.4	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Политическая экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне

	Индекс	Содержание
	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 ИКТ/СС
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	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.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы расчета междообъектной 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
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.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	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
	Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
	Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
	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
	Б3.3	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.1	Структура и организация цифровых систем связи
	Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне

Индекс		Содержание	
24	УК-3	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
		Б3.3	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации
		Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
			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.1	Структура и организация цифровых систем связи
		Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
		Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
		Б1.В.ОД.8	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации
		Б1.В.ОД.9	Системы и сети спутниковой связи
		Б1.В.ДВ.1.2	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне
25	УК-4	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
		Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
			готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.2	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Структура и организация цифровых систем связи
		Б1.В.ОД.2	Пути совершенствования управления информационными потоками
		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
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
			способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
27	УК-6	Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований естественных наук
		Б1.В.ОД.7	Психология и педагогика Высшей школы
		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
*			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	20	6	14	9	8	1	1	1				
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1				
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	8	1						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	22	29	59	29	30	51	30	21
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Базовая часть																		
Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	22	19	59	29	30	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.09%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	36	51.9	-	54	9	-	-		-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					33.8	-		36	-			-	27		-		
	в период гос.экзаменов					12	-			-			-			-		12
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					106.5	-	126	178	-	104	18	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	8	6	2						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		