ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ) УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-физический институт

План одобрен Ученым советом вуза Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Ректор

Дарбинян/А.Н

11.06.01

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

Профиль:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Кафедра: Отдел:

Кафедра телекоммуникаций Аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Кандидат технических наук			
Форма обучения: Очная	4-1-1-1920		
Срок обучения: 4г	a the treatment		
	all a real by the late to	Market was further to be	Section of the second section of the second section of the second section sect

+	Виды профессиональной деятельности
	научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
V	разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов
V	подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ
	сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач
Ø	управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований
V	участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д

2019 Год начала подготовки (по учебному плану) 2019-2020 Учебный год № 876 от 30.07.2014 Образовательный стандарт

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры и

докторантуры

Аветисян П.С./

/ Саргсян А.А./

/ Аветисян В.Г./

/ Асланян Г.А./

Календарный учебный график

Mec		ен	тяб	рь	ı,	Oĸ	тя	брь	2	П	Ноя	бр	•	Į	ļека	бр	6	4	Ян	188	рь		Фє	вра	эль			Ma	рт		2	Аг	прел	ь	,	M	Іай			Ию	нь	\Box	LO	И	юль	ь	2	1	Авг	уст	_
-CMC	1.7		15.	22	39	6 - 1	13	20.	27	3.9	ġ	17.	24.	1 - 7	8 - 1	15 ·	22 ·	59	5 - 1	12	19	26	2 - 8	9 - 1		23		9 - 1	16	23.	30	6 - 1	13.	20.	4 . 1	1 :	18.	25.	1.7	8 · 1	15.	22 ·	59	6 - 1	13	20 ·	27 -	3.9	10	17.	24.
Нед		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 3	5 3	6 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	Н	Н	H	Н	K	К	н	Н	н	н	Н								Н	Н	н	Н	1 3	н	н	н	Э	Н	н	н	н	К	K	K	K	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	н	Н	н	Н	Н	Н	Н	Н	H		HI		K	K	К	K	Н	н	н	Н		П	П	П	П	П			П	пп	ı	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н	н	н	Н	Н	K K	K	К	К	к
III	Н	Н	Н	Н	н	Н	н	Н	Н	9	Н	н	Н	H	Н	H	K	K	К	K	Н	н	н	Н	Н	Н	Н	н	н	Н	H	Н	Н	н	Н	Н	Н	н	Н	н	Н	н	н	K	К	K	K	K	К	К	к
IV	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н	Н	н	Н	Н	н	Н	Н	Н	н	K	K	к	К	н	н	н	н	н	Н	н	н	н	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н	Н	7	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

=				_						_		,		$\overline{}$
			(ypc			ypc 2			урс :			(ypc 4		Итого
		сем. 1	сем. 2	Bcero	сем. З	сем. 4	Bcero	сем. 5	сем. 6	Bcero	сем. 7	сем. 8	Bcero	Ш
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 4/6	9 2/6	2/6		2/6				24
П	Практика					6 4/6	6 4/6							6 4/6
Н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	19 2/6	20	39 2/6	20	14	34	127 2/6
Э	Экзамены		2	2				4/6		4/6				2 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											4/6	4/6	4/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											5 2/6	5 2/6	5 2/6
К	Каникулы	2	7	9	4	4 4/6	8 4/6	3 4/6	8	11 4/6	4	8	12	41 2/6
(не	должительность обучения включая нерабочие вдничные дни и каникулы)	бол	ee 39 i	ед.	бол	ee 39 i	нед.	болк	ee 39 i	нед.	бол	ee 39 i	ед.	
Ито	го	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Асг	ирантов		1											
Сда	ющих канд. экз.		1											
Cor	іскателей с руков.													
Изу	чающих ФД													
Гру	пп		1											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2018.рlx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018 Kypc 2 Курс 3 Форма контроля з.е. Итого акад.часов Закрепленная кафедра Сем. Сем. Сем. Сем. Сем. Сем. Сем. Сем. Считат Экза Экспер По Конт Зачет Экспер Контак CP Индекс Наименование Факт Ауд. 3.e. з.е. 3.e. з.е. з.е. з.е. з.е. 3.e. Код Наименование мен с оц. тное тное плану r uach роль ьв Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» Базовая часть + Б1.Б.01 История и философия науки 144 144 72 72 36 36 1.5 2.5 29 Кафедра философии кафедра теории языка и + Б1.Б.02 Иностранный язык 2 4 144 144 72 72 36 36 1.5 2.5 24 Кандидатский экзамен по специальной Кафедра математической дисциплине в соответствии с темой Б1.Б.03 1 1 36 36 18 18 1 диссертации на соискание ученой кибернетики степени кандидата наук 9 9 324 324 144 144 90 90 3 Вариативная часть Структура и организация цифровых 2 72 72 22 22 50 Б1.В.01 2 Кафедра телекоммуникаций Основные вопросы коммерциализации Б1.В.02 1 36 36 18 18 18 Кафедра философии научных результатов Методология научных исследований Б1.В.03 2 4 4 144 144 36 36 108 4 29 Кафедра философии + технических наук Информатика и информационные Кафедра системного 12 72 72 72 2 2 Б1.В.04 4 144 144 технологии в образовании и научных программирования кафедра экономической + 51.B.05 36 36 18 18 18 1 13 Политическая экономика 1 Теория, методология и практика Б1.В.06 34 2 72 72 36 36 2 36 1 1 29 Кафедра философии высшего профессионального Психология и педагогика Высшей Б1.В.07 3 1 1 36 36 18 18 18 1 27 Кафедра психологии Хранение аналоговой, цифровой, 3 1 1 36 36 12 12 24 1 Б1.В.08 Кафедра телекоммуникаций видео-, аудио- и мультимедийной + Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи 3 1 1 36 36 12 12 24 1 7 Кафедра телекоммуникаций Пути совершенствования управления Б1.В.10 1 36 36 12 12 24 Кафедра телекоммуникаций информационными потоками 72 72 2 2 2 22 22 50 2 + Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Современные устройства и технологии Б1.В.ДВ.01.01 2 2 72 72 22 22 50 2 Кафедра телекоммуникаций обмена информацией в Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии 2 2 2 72 72 22 22 50 2 Кафедра телекоммуникаций обмена информацией в оптическом 2 12 1 36 36 12 24 Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 1 Методы расчета межобъектной Б1.В.ДВ.02.01 2 1 1 36 36 12 12 24 1 Кафедра телекоммуникаций электромагнитной совместимости Б1.В.ЛВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной

	ь1.в.дв.02.02	электромагнитной совместимости		2	1	1	36	36	12	12	24			1							/	Кафедра телекоммуникации
					21	21	756	756	290	290	466		3	9	7	2						
					30	30	1080	1080	434	434	556	90	6	14	7	2	1					
лок	2.Блок 2 «	Практика»																				
ариа	ативная ча	ість																				
+	62.B.01(Π)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4	10	10	360	360			360					10					7	Кафедра телекоммуникаций
					10	10	360	360			360					10						
					10	10	360	360			360					10						
лок	3.Блок 3 «	Научно-исследовательская рабо	та»																			
ариа	ативная ча	ість																				
+	Б3.В.01(H)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1	10	10	360	360			360		10								7	Кафедра телекоммуникаций
		Harrison and the second		3456	30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации		78																		

			фор	40.1/01.17		_	_			1-0-0 00	25.11260	_		Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	ос 3	Кур	с 4		20/montage waterma
-	-	-	Ψορι	ма конт	роля	3.	е.		V	1того ак	ад.часо	В		Сем.		Закрепленная кафедра							
Считат ь в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	163.B.U4(H)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	7	Кафедра телекоммуникаций
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	21		
						191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	29	30	30	21		
Блок	4.Блок 4 «	Государственная итоговая аттес	стаци	я (ит	огова	я атте	естаци	ıя)»															
Базов	ая часть																						
+		Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36								1	7	Кафедра телекоммуникаций
+		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного	8			8	8	288	288			288	·								8	7	Кафедра телекоммуникаций
	·	_				9	9	324	324			288	36								9		
	•					9	9	324	324			288	36								9		

План \	/чебный пла 	ан аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 С Г	истем	ы, сет	ги и ус	тройст	тва тел	пеком	муника	ций)_2	2018.pl	х', код	направ	влени	я 11.0	6.01,	год нач	нала п	одготові Курс 1		018									Кур	ır 2			_		
_	-	-	Фор	ма конт	гроля	3.	.e.	-		Итог	о акад.ч	насов				Ce	м. 1		курс 1		(Сем. 2					Cer	1. 3		Кур	C Z		Сем.	. 4		
Считат ь в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль 3.0	e.	Лек Ла	б Се	и СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем		Кон рол
Блок	1.Блок 1 «	Дисциплины (модули)»	•																			•														
Базов	ая часть																																			
		История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		_	24	12		36						,——						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	10		26	18	2.	.5	10	26	18	36									\rightarrow	\dashv	\dashv	_
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	5			1	1	36	36	36		18	18																							
						9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34	38	36	<i>72</i>												
Вариа	тивная ча																																			
+	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		2	2	36	72	72	22	50													2	6		16	50					\rightarrow		
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18																			1	10		8	18	
+	Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук			2	4	4	36	144	144	36	108							4	1	10	26	108											\rightarrow		
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36	2	2	10	26	36													
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18				-		1		ļ								 -∤	\dashv	
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального		34		2	2	36	72	72	36	36													1	6		12	18		1			18	18	
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													1	6		12	18						_	
+	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной		3		1	1	36	36	36	12	24													1	3		9	24							
+	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	36	12	24													1	3		9	24					\rightarrow		
+	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками		3		1	1	36	36	36	12	24													1	4		8	24							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2		72	72	22	50							2	2	6	16	50													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в		2		2	2	36	72	72	22	50							2	2	6	16	50											$ \bot $		_
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом		2		2	2	36	72	72	22	50							2	2	6	16	50													
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Методы расчета межобъектной		2		1	1		36	36	12	24							1	L	4	8	-											\rightarrow		
+	Б1.В.ДВ.02.01	электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24							1	l	4	8	-													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24							1		4	8	_													
						21	21		756	756	290	466		3	28		26	54		_	30	70		_	7	28		66	158		2	10		26	36	
_						30	30		1080	1080	434	556	90	6	62		64	90	1	4	64	11	4 254	72	7	28		66	158		2	10		26	36	_
		Практика»																																		
	тивная ча	СТЬ Научно - педагогическая практика					l		1	1	l																1		ı			I	_	—		
+	Б2.B.01(Π)	(стационарная/выездная)		4		10 10	10 10	36	360 <i>360</i>	360 360		360 <i>360</i>																			10 10				360 <i>360</i>	
						10	10		360	360		360																			10		\dashv	\dashv	360	_
Блок	3.Блок 3 «	Научно-исследовательская рабо	ота»					_																1												
	тивная ча																																			Ī
+	Б3.В.01(H)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	36	360	360		360		10				360																		
+	Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации		3456 78		30	30	36	1080	1080		1080													5				180		5				180	_
+	БЗ.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		1234 5678		148	148	36	5328	5328		5328		14				504	10	6			576		18				648		13				468	

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2018.рlх', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018 Курс 4 Закрепленная кафедра Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8 Конт Конт Конт Конт Лаб Лаб CP Лаб CP CP з.е. Лек Сем CP з.е. Лек Сем з.е. Лек Сем 3.e. Лек Лаб Сем Код Наименование Компетенции поль попь DOTE попь 29 Кафедра философии кафедра теории языка и ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6 24 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; Кафедра математической 18 18 кибернетики ПК-7; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-3; УК-6 18 18 ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-Кафедра телекоммуникаций ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-29 Кафедра философии 16; YK-1; YK-2; YK-3; YK-4 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; 29 Кафедра философии УК-6 Кафедра системного 2 ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16 программирования кафедра экономическог 13 ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-15 29 Кафедра философии ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1 27 Кафедра психологии ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6 ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-Кафедра телекоммуникаций 11. UK-16. AK-1. AK-3 ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК 7 Кафедра телекоммуникаций -1; УК-3 ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК Кафедра телекоммуникаций -16; YK-1; YK-2; YK-3; YK-4 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК -9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-Кафедра телекоммуникаций 11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; УК 7 Кафедра телекоммуникаций -1; УК-2; УК-3 ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; Кафедра телекоммуникаций ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-3: ПК-1: ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; Кафедра телекоммуникаций ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 18 18 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК Кафедра телекоммуникаций ПК-16; УК-3 Кафедра телекоммуникаций 216 5 180 5 180 4 144 УК-3; УК-6 Кафедра телекоммуникаций ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 828 25 900 900 14 23 25 504 7 Кафедра телекоммуникаций ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2018.рlх', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018 Курс 2 Форма контроля з.е. Итого акад.часов Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Считат Экза Экспер Часов Экспер По Контак Конт Конт Конт Конт Конт Зачет CP Лаб CP Лаб Сем CP Лек Лаб Сем CP Лаб Сем CP Индекс Наименование Факт 3.e. Лек Сем з.е. Лек з.е. з.е. Лек ЬΒ мен с оц. тное в з.е. тное плану т часы роль роль роль роль Получение научной степени кандидата Б3.В.04(H) 8 3 3 36 108 108 108 648 191 191 6876 6876 6876 24 864 16 576 23 828 18 191 191 6876 6876 6876 24 864 16 576 23 828 18 648 Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» Базовая часть Итоговый междисциплинарный 8 36 36 Б4.Б.01(Г) 1 1 36 36 экзамен по направлению подготовки Подготовка и защита выпускной Б4.Б.02(Д) 36 288 288 288 8 квалификационной работы (научного 324 324 9 288 36 324 324 288 9 9 36

					Кур	рс 3											Куј	рс 4							Закрепленная кафедра	_
		Cei	м. 5					Ce	м. 6					Cer	м. 7					Cer	м. 8				Закрепленная кафедра	-
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	Код	Наименование	Компетенции
																		3				108		7	Кафедра телекоммуникаций	OПK-1
29				1044		30				1080		30				1080		21				756				
29				1044		30				1080		30				1080		21				756				
																		1					36	7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
																		8				288		7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
																		9				288	36			
																		9				288	36			

Индекс	Содержание	Тип
ид деятельности:		
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б2.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2018.рlx', код направления 11.06.01, год начала подготовкі Индекс Содержание Тип Б1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости

DIIDIADIOLIOL	The rogal partier a stry reproduction of each certain certain	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
54.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПН
51.Б.01	История и философия науки	,
51.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
51.B.01	Структура и организация цифровых систем связи	
51.B.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
ПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОП
Б1.Б.01	История и философия науки	<u>, </u>
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
IK-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.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
IK-2	готовностью осваивать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности разрабатываемых и используемых сооружений, оборудования и средств инфокоммуникаций	-
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ı

Б.1.9.09 Системы и селт служноваей свазы	Индекс	Содержание	Тип
5.1.2,8.0.0.0 Сарременые устройства и технологии обмена энформацией в развичения (дележний развичений устройства и технологии обмена энформацией в оттическом диаласиче	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б.Б.д. др. др. др. др. др. др. др. др. др.	Б1.В.ДВ.01.01		-
Б.В. Д.В. Д.2.0.2 Потовы речета информационной советствести			
Б.Б.В.В.В.О. ОД Металы расчета внутриобъесной электрованичной совекствиотся Структура и организации и и организации и и обработки ситналов, систем коммутации симяронизации и определению области эффективного их использований в информоминуникационных систем сами и устройствах			-
ПК-3 испособностью к разработие методое формирования и обработии сигналор, систем коммутации инхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах Б. В. 8.01 Струтура и организация інфромах систем саязи Б. В. 8.02 Остгеми и сети слутивносой связи Б. В. 8.03 Остгеми и сети слутивносой связи Б. В. 8.04 Пути совершенствования управления информационным потоками Б. В. 8.04 Пути совершенствования управления информационным потоками Б. В. 8.05 Остгеми и сети и изменения информационным потоками Б. В. 8.04 Пути совершенные устройства и технология облена информацией в разрачаетотном диалазоне Б. В. 8.04 Пути совершенные устройства и технология облена информацией в потическом диалазоне Б. В. 8.04 Пути совершенные устройства и технология облена информацией в потическом диалазоне Б. 8.04 Пути совершенные информационным потоками Б. 8.04 Пути совершенные устройства и технология облена информацией в потическом диалазоне Б. 8.04 Пути совершенные обления и причимальным потоками Б. 8.04 Пути совершения и информационные технология облена информацией в отичности устройства и технология и диалазоне Б. 8.04 Информационные технология образования и инфункции инфокоммуникационных систем, сетей и устройств Б. 8.04 Информационные технология и образования и инфункции инфокоммуникационных систем, сетей и устройств Б. 8.04 Информационные технология образования и инфункции инфокоммуникационных систем, сетей и устройств Б. 8.05 Остемы и сети слугинсковой связи Б. 8.05 Остромы и сети слугинсковой связи Б. 8.06 Остромы и сети слугинсковой связи Б. 8.06 Остромы и сети слугинсковой связи Б. 8.06 Остромы и сети практике высшени профессионального срезования и поставляния и поставляния и пределывающения информацио			-
В.В.О.1 Структура и органовации в информационных сетах, системах и устройствах		способностью к разработке метолов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их	
Б.1.8.01 Структуря и организация инфровых систем сеязы	ПК-3		-
Б.1.8.0.8 Хринение аналогокой, инфрасов, видео-, аудио- и мультимерцийной информации	Б1.В.01		
Б.18.09 Системы и сеги слутинизовой свази			
Б.1.8.1.0 Путк совершентвования управления информационным потоками			
Б.18.Д.В.0.1.02 Современные устройства и технологии обнема информацией в отлическом диапазоне Б.18.Д.В.0.0.2 Методы расчета межобъестной электроматинтной совместичности Б.18.Д.В.0.0.2 Методы расчета вытутиобъектной электроматинтной совместичности Б.18.Д.В.0.0.1 Итоговый междикциплинарный экзаинен по направлению подготовки Б.18.Д.В.0.1 Структура и организация цифровых систем связи Б.18.0.1 Структура и организация цифровых систем связи Б.18.0.0 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б.18.0.0 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б.18.0.0 Системы и сеги слутиковой связи Б.18.0.1 Пути совершенствования утравления информацией в оптическом диапазоне Б.18.Д.В.0.0.2 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б.18.Д.В.В.0.0 Методы расчета межобъектной электроматичной совместичности Б.18.Д.В.В.0.0 Методы расчета межобъектной электроматичной совместичности ПКС-5 Оверменные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б.18.Д.В.В.0.0 Методы расчета межобъектной электроматичной совместичности ПКС-5 Окарицителий экзамен по спациальной дисциплине в соответствии с техной дисскращии на соискание ученой степени кандидата наук Б.18.0.1 Структура и организация цифровых систем сихви Б.18.Д.В.0.1 Тория, методология и практика въсшети профессионального образования Б.18.Д.В.О.1 Тория, методология и практика въсшето профессионального образования Б.18.Д.В.О.1			
Б.1.8, д. д. од съдемник устройства и технологии обмена информацией в оптическом диалазоне			-
Б.1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагинтной совместимости			-
Б.1.В.Д.В.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместиности			
Б.3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации S4.5.01(П) Итоговый кеждисциплинарный экажен по направлению подготовки S4.5.02(Д) Подготовка и защита выпусной кеалификционной работом (каучного доклада)			
Б.4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-4 способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств -	Б3.В.03(Н)		
ПК-4 способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств 51.В.01 Структура и организация цифровых систем связи 51.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях 61.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации 51.В.09 Системы и сети спутниковой связи 61.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками 51.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне 51.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагнитной совместимости 61.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости 61.В.ДВ.02.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наух 61.В.01 Структура и организация цифровых систем связи 61.В.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наух 61.В.03 Политическая экономика 61.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования 61.В.07 Психология и педагогика Высшей школы 61.В.00 Системы и сети спутниковой связи 61.В.00 Системы и сети спутниковой связи 61.В.01 Обременные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне 61.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне 61.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагичной совместимости 61.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагичной совместимости 61.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагичной совместимости 61.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагичноги обмена информацией в оптическом диапазоне 61.В.ДВ.02.01 Методы расчета межбыестной электромагичной совместимости	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б.І.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
Б.1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
51.8.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.0.9 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.0.2 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.0.1 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б1.В.ДВ.02.0.2 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости 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.В.0.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.0.5 Политическая экономика Б1.В.0.6 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.0.7 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.0.8 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.0.9 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.0.1 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости ПК-5 ОТОВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ТОТОВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ИКТИСС Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.00 Пути совершенствования управления информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б.1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б.1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б.1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости ТКК-5 ОТОВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости □К-5 ГОТОВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ НАУКИ И ПЕРЕДОВЫЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРИЧИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ В ОБЛАСТИ ИКТИСС Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в оттическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук - Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи - Б1.В.05 Политическая экономика - Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования - Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы - Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации - Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи - Б1.В.10 Пути совершенствования угравления информационными потоками - Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне - Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС 51.6.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 51.8.01 Структура и организация цифровых систем связи 51.8.05 Политическая экономика 51.8.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования 51.8.07 Психология и педагогика Высшей школы 51.8.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации 51.8.09 Системы и сети спутниковой связи 51.8.10 Пути совершенствования управления информационными потоками 51.8.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне 51.8.ДВ.01.02 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	ПК-5		-
Б1.В.05 Политическая экономика Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессионального образования Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.10 Пути совершенствования управления информационными потоками Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.ДВ.01.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.ДВ.01.02 Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.ДВ.01.01		
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	Б1.В.ДВ.02.01		
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	

15.1.0.3(1) Вечен испоравательская работа есперанть, потовее обсуждение получения результатов десортания и производения этехнория (прособрательной и производет пення задач с использованием современной агнаратуры и негодов использованиям современной агнаратуры и негодов использованиям современной агнаратуры и негодов использованиям современной агнаратуры и негодования, ставить задач и использованиям современной агнаратуры и негодов использованиям, ставить задач и использованиям подрать методованиям, авберать методов эксперанентильной работы 15.1.0.10	Индекс	Содержание	Тип
Изготовий нежанацияливарный экажен по неправлению подготовки.			17
ПС-6 пособостью самостоятовные выполнять научение и экспераментальные исследавания для решения научени исследавательских и производственных задач с пособостью сормение занастолого, цифрасоб, выдео, зудиси и чупкличенных серодыми не сомосиме ученой стелеми кандидата наух 18.18.03 Серодитский сифрасоб, выдео, зудиси и чупкличенных серодыми не сомосиме ученой стелеми кандидата наух 18.18.00.00 Метовы раселе на конститутиченных предументыми потиченном дималамия 18.18.00.00 Метовы раселе на конститутиченных результатыми констрональногой светь и предоставлять результатыми констрональногой светь потиченном дималамия 18.18.00.00 Метовы раселе на констрональногой земеромагичной сомостномого 18.18.00.00 Метовы раселе на констрональногой земеромагичной сомостномого 18.18.00.00 Метовы раселе на констрональногой земеромагичногой светьмости 18.18.00.00 Метовы раселе на констрональногой земеромагичногой светьмости 18.18.00.00 Метовы раселе на констрональногой земеромагичногой светьмости потичениях результатов достожностью представлять результатыми констрональногой земеромагичногой денественных результатов и представлять результатов на констронального денественных результатов и представлять результатов на констронального денественных результатов на констронального денественных исследований, в том чисте, на констронального денественных подоставлять практические рекомендации по использованию результатов наученых исследований и подоставлять практические рекомендации по использованию результатов на констронального денественных практические рекомендации по использованию результатов денественных представлять и прокождений и публиченных исперамениях и представлять на констронального денественных представлять на констронального денественных представлять на констронального денественных представлять на констронального денественных представляться и прокождениях податоческих методом и методых, использования податоческих методом и методых денественных представляться представляться и произменных и произменных и произменны			
15.1.5.03 Свящиватомі жаленя по тогаральной дискулитивне в соответствии с техної дискурним на соисание ученой степени кандидата наук		способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с	-
51.5.08 Хранение вналоговой, цифровой, видот, зауко- и мультимедийной информации Системи и сем и сутинновой свази Системи и сем и принятильной должной и сем и принятильной должной и сем	E4 E 00		
51.8,09 Системы и сели слутивносой свази 51.8,08.0.20 Метады расчета межобъетной этек-полити обмена энформацией в оттическом диальзоне 51.8,08.0.20 Метады расчета межобъетной этек-полити обмена энформацией в оттическом диальзоне 51.8,08.0.20 Метады расчета информацией в оттическом диальзоне 51.8,08.0.20 Метады расчета информацией обменствискоги 51.8,0.20 Метады расчета информацией обменатирования обхудение полученых результатов диссертанта и прохождение аттестации тотовностью представлять результата и исследования в форме отчетов, рефератов, тубликаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты вырчных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов информации и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять разультати и информации и информации и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять разультатов и информации и инфо			
В.В.А.В.0.2.01 Меторы расчета вистройство и технологии объека информацией в оттическом диапазоне Б.В.А.В.0.2.1 Меторы расчета вистройствогой электроналичной совместиности Б.В.А.В.0.2.1 Научен-искледовативская работа аспирата, итоговое обсуждение получениях результатов диссертанта и прохождение аттестации Т.Р. тотовностью представлять сразультаты исследовании в оформе отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов результаты на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов результатов и быль ученых испедований и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результатов на ученых испедований и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результатов на ученых испедований и публичных и публичных и публичных и публичных обсуждений и публичных обсуждений по использованию результатов результатов и публичных и публичных и публичных и публичных обсуждение и публичных и публичных и публичных и публичных обсуждение в публичных и публичных			
Б.В.В.Д.В.2.0.10 Методы расчета межобъектной электромалитной совчестимости Б.В.В.Д.В.2.0.20 Методы расчета вмутриобъектной электромалитной совчестимости Б.В.В.Д.В.0.20.10 Научно-исследовательская работа аспиранта, итстоезе обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттектации тотовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять разультатов и предультатов и предультатов и научных исследований, в том числе на иностранной языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в помератирований и научной и помератирований и помератирований и научной и помератирований и помератирований и научной и помератирований и научной и помератирований и помератирований и научной и помератирован			
51.8.8.02.02 Меторы расчета внутрнобъектной электромагинтной совместиности 1.5.8.03.03 Меторы расчета внутрнобъектной электромагинтной совместиности 1.5.8.03 Меторы расчета внутвых исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результатов исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результатов исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов выченых исследований вым 1.5.8.02 Иностранной замк 1.5.8.02 Иностранной замк вым по специальной дисципине в состаетствии с темой диссертации на соисхание ученой степени кандидата наук 1.5.8.02 Основные вопросы комерывализации научных результатов 1.5.8.02 Основные вопросы комерывализации по специального 1.5.8.02 Основные вопросы комерывализации по специальным дисциплинам на соноветементи 1.5.8.02 Основные вопросы комерывализации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, готовностью к проведению групповых занятий в организации по специальным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, готовностью к проведению групповых занятий в организации по испециальным дисциплинам на основе современных кураторство научной работы обучающей работы обучающей работы обучающей работы обучающей ра			
Ба.8.03(H) Научио-исспедовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации по использовании представлять результатов научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в маке			
ПК-7 результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов в 1.6.02 Иностранной язык Б.1.6.02 Иностранной язык Б.1.6.03 Основные вопросы комершавлизации научных результатов Б.1.6.8.01 Севременые устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б.1.6.8.02 Ометоды расчета межобъектной электромагнитной совместичности Б.1.6.8.02.01 Методы расчета внутрибовектной электромагнитной совместичности Б.1.6.8.02.02.01 Методы расчета внутрибовектной электромагнитной совместичности Б.1.6.8.02.02.01 Методы расчета внутрибовектной электромагнитной совместичности Б.1.6.8.02.02.01 Методы расчета внутрибовектной электромагнитной совместичности Б.1.6.02.02.01 Подготовка и защита выпуснной электромагнитной совместичности Б.1.6.02.02.01 Подготовка и защита выпуснной казамени по направления подтотовки Б.1.6.02.02.01 Подготовка и защита выпуснной казамени по направления подтотовки Б.1.6.02.02.01 Подготовка и защита выпуснной казамерима и сотовственным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, отособностью участвовать в разрабстях сучебных программи и сотовственным дисциплинам на основе современных педагогических методов и методик, отособностью участвовать в разрабстях сучебных программи и сотовственным дисциплинам на основеной профессиональной образовательной программы высцего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б.1.6.01 Структура и организации цифровых кислем связи Б.1.6.01 Структура и организации цифровых информации Б.1.8.01 Структура и организация цифровых систем связи Б.1.8.01 Структура и организации цифровым желине технология в образования и наручающих результатов диссергания и прохождение аттестации Б.1.8.01 Структура и организации цифровых систем связи Б.1.8.01 Помология и педагогическия вы			
ПК-7 разультаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов - научных исследований - научных исследованиях - научных исследованиях - научных результатов науч	Б3.В.03(Н)		
Б.1.6.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на сискание ученой степени кандидата наук Б.1.6.02 Основные вопросы комнерциализации научных результатов Б.1.6.ДВ.1.01 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастогном диапазоне Б.1.6.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б.1.6.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобесятной устровную в распрастический устровную б.1.6.02 Меторый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.1.6.02 Мотогвый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.1.6.01 Которы и философия науки Б.1.6.01 История и философия науки Б.1.6.02 Кустрия и философия науки Б.1.6.03 Методология научных исследований технических наук Б.1.6.04 Информационные технология в образовании и научных исследованиях Б.1.6.03 Курнение аналоговой, цифровой, видео, зудио- и мультимедийной информации Б.2.6.0.((п) Научно- педагогическия практика (стационариа/выкадная) Б.1.6.03 Курнение аналоговой, цифровой, видео, зудио- и мультимедийной информации Б.2.6.0.((п) Научно- педагогическия практика (стационариа/выкадная) Б.3.6.0.((п) Научно- педагогическия практика) стационариа/выкадная) Б.3.6.0.((п) Научно- педагогическия практика) стационариа/выкадная) Б.3.6.0.((п) Научно- педагогической выпостные полученных результатов диссертата и прохождение аттестации Б.3.6.0.((п) Научно- педагогическия практика) стационариа/выкадная) Б.3.6.0.((п) Научно- педагогическия практика стационариа/выкадная) Б.3.6.0.((п) Научно- педагогическия практика собруждение полученных результатов д	ПК-7	результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов	-
Б.1.8.ДВ.0.10 Соременные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б.1.8.ДВ.0.20 Методы расчета межобенстибо электроматичтной совместимости Б.1.8.ДВ.0.20 Методы расчета вижубенстиб электроматичтной совместимости Б.1.8.ДВ.0.20 Методы расчета вижубенстиб электромагичтной совместимости Б.1.8.ДВ.0.20 Методы расчета викутриобъектной электромагичтной совместимости Б.1.8.01 Моговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки ПК-8 стоковостью к проведению групповых занятий в организации ил 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 Б.1.8.01 История и философия научных исследования и научных исследованиях Б.1.8.03 Методология научных исследований технических наук Б.1.8.03 Методология научных исследований технических наук Б.1.8.04 Миформатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б.1.8.05 Психология и педагогика Высшей школы Б.1.8.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б.2.8.D.101 Итоговый междисциплинарный экскенский информации Б.3.8.D.3.ДВ.102 Научно- педагогическая практика (тационарна/выездная) Б.3.8.D.3.ДВ.103 Научно-исследовательская работа вспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б.3.8.D.3.ДВ.103 Научно-исследовательская работа вспиранных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б.3.8.D.3.ДВ.103 Научно-исследовательская работа вспиранным результатов дисс	Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б.В.ДВ.0.10 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне Б.В.Д.В.0.202 Методы расчета вежробывстной электромагнитной совместимости Б.В.Д.В.0.202 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.Д.В.0.202 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.Д.В.0.202 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.Д.В.0.202 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.Д.В.0.203 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.0.1 (Пототовый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.В.Б.О.1 (Потовый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.В.Б.О.1 (Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-8 способностью у частвовать в разработтке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б.В.Б.О.1 (История и философия науки Б.В.Б.О.1 (История и философия науки Б.В.В.О.1 (Пототивностивнучных видеоровых систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучных цифровых систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучных цифровых систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучный видеоровых систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучный видеоровых систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучный видеоровных систем связи Б.В.В.О.1 (Потомагивнучный видеоровных систем связи Б.В.В.О.1 (Потовый междисциплинарный эксамен по паправлению подготовки Б.В.В.О.1 (Потовый междисциплинарный эксамен по подготовки Б.В.О.1 (Потовый междисциплинарный эксамен по паправлению подготовки Б.В.О.1 (Потовый междисциплинарный эксамен по паправлению подготовки Б.В.О.1 (Потовый междисциплинарный эксамен по подрами (научного доклада) готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью уча	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б.В.Д.В.02.01 Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости Б.В.Д.В.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.Д.В.02.01 Научно – педагогическая практив, стсационарная/выезадная) Б.В.03(H) Научно- исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б.В.01(П) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.В.5.01(П) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.В.03(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-8 способностью 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 Б.В.01 История и философия научм Б.В.01 История и философия научм Б.В.01 Методология научных исследований технических наук Б.В.02 Методология научных исследований технических наук Б.В.03 Методология и информационные технология в образовании и научных исследованиях Б.В.03 Кранение аналоговой, цифоровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б.В.01 Научно- педагогическая практика (стационарная/выезадная) Б.В.03 Кранение аналоговой, цифоровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б.В.01 Подготовка и защита выпускной калификационной работы (научного доклада) ПК-9 Готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов Б.В.03 Кандидатский экзамен по специальной в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б.В.01 Структура и организация щифоровым систем связи	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б.В.ДВ.02.02 Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости Б.В.В.ОІ(П) Научно- педагогическая практика (стационарная/выездная) Б.З.В.ОЗ(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б.К.Б.ОІ(П) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.К.Б.ОІ(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ГОТОВНОСТЬЮ УЧАСТВОВЯТЬ В разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной огранизации, готовностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной огранизации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б.І.Б.О.1 История и философия научи Б.І.В.О.3 Методология научных исследований технических наук Б.І.В.О.4 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б.І.В.О.7 Психология и педагогическая практика (стационарная/выездная) Б.І.В.О.8 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б.І.В.О.1 Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.К.Б.О.1 Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б.К.Б.О.1 Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научног доклада) 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 инфокомуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов Б.І.Б.О.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б.І.Б.О.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б.І.Б.О.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на сои	Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б2.8.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.8.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.5.01(Г) Итоговика и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-8 готовностью к проведению групповых занятый 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 организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б1.Б.01 История и философия научи Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.02 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.03 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.06 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.07 Покхология и педагогика Стационарная/выездная) Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-9 Готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТИСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе помежотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплина в соответствии с темой диссертации на сомскание ученой степени кандидата наук Б1.Б.03 Структура и организация цифовых систем связи Структура и организация цифовых систем связи	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
БЗ.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 64.Б.01(П) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки 64.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-8 головностью 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 опрограммы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б1.Б.01 История и философия научны исследований технических наук Б1.В.03 Методология научных исследований технических наук Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.05 Психология и педагогике высшей школы Б1.В.06 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно- педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно- педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно- педагогическая практика (стационарная/выездная) Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-9 готовностью к участию в выполнении программ развития в области ИКТиСС на основе новых технологий, готовностью и способностью участвовать в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплина в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.Б.03 Структура и организация цифровых систем сеязи	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) ПК-8	Б3.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
ПК-8 способностью 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 организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.03 Методология научных исследований технических наук Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.01(Г) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.Б.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
ПК-8 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 51.8.01 Структура и организация цифровых систем связи 51.8.03 Методология научных исследований технических наук 51.8.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях 51.8.07 Психология и педагогика Высшей школы 51.8.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации 52.8.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) 53.8.03(H) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 54.6.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки 54.6.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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 инфокомуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов 51.6.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 51.6.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи Б1.В.03 Методология научных исследований технических наук Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	ПК-8	способностью участвовать в разработке учебных программ и соответствующего методического обеспечения для основной профессиональной образовательной	-
Б1.В.03 Методология научных исследований технических наук Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б1.Б.01	История и философия науки	•
Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б1.В.03		
Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Структура и организация цифровых систем связи	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б3.В.03(Н) Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Структура и организация цифровых систем связи	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б4.Б.01(Г) Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Структура и организация цифровых систем связи	Б2.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б4.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада) 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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Структура и организация цифровых систем связи	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
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.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Структура и организация цифровых систем связи	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
межотраслевой координации и в работе по созданию проектов развития инфокоммуникационной инфраструктуры и отдельных ее элементов Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи	ПК-9		-
	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
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.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
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.01	Структура и организация цифровых систем связи	•
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	•
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
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.07	Психология и педагогика Высшей школы	
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.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
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.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	•
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.05	Политическая экономика	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
ПК-16	готовностью к участию в работе международных организаций области ИКТиСС	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.01(H)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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	УК
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
Б3.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
Б2.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.01(H)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	
Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б2.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	
Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; УК -1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; УК -1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16
Б1.В.05	Политическая экономика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1
Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01	**	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
51.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.02	**	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	электромагнитной совместимости	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б	2.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4
	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4
Б3		Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б	3.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
	Б3.В.01(H)	Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	ПК-16; УК-3
	Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации	УК-3; УК-6
	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук	ОПК-1
Б4		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б	4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	Б4.Б.01(Γ)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД		Факультативы	
Φ	тд.в	Вариативная часть	

_		лан астирантуры 01.06.01																														
					_	Δνα		Семест неских ч			_	_	-	_	Δνα		Семестр Іеских ч			_	_	_	_	Ava		roro sa i eckix u			3.e.	_	1	
N2	Индекс	Наименование		Контроле	Boero		П	лаб С	Т	Р Конт роль	s.e.	недел	ЕКонтроль	Boero			Лаб Се	Т	Конт роль	s.e.	Недель	:Контроль	Boero		П	Паб Се	Т	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Семестры
)ГО (с факул)ГО по ОП ((льтативами) Оез факультативов)			1080 1080					_	30	22		1080 1080						30	21		2160 2160						60	43		
УЧЕ НАГ	БНАЯ РУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (ОП, факультативы (Аудиторная нагрузк Контактная работа	(в период з		36 21 21									51.9 36 21.4 21.4									44 18 21.2 21.2									
ди	сциплинь	ı			216	126	62	6	4 9	0	6	TO: 6 3:		504	178	64	11	4 254	72	14	TO: 8 1/3 3: 2		720	304				72	20	TO: 14 1/3 3: 2		
	51.5.01	История и философия н	ауки	38	54	36			2 18		1.5		Эка	90	36	24		2 18				3xz 3a	144	72			36		4		29	12
2	51.6.02	Иностранный язык		3a	54	36	10	2	6 1	8	1.5		Эка	90	36	10	26	18	36	2.5		3ka 3a	144	72	20	50	36	36	4		24	12
3	51.8.03	Методология научных ис технических наук	следований										380	144	36	10	26	100	3	4		380	144	38	10	20	108	3	4		29	2
4	51.8.04	Информатика и информ технологии в образовани научных исследованиях		380	72	38	10	2	6 3		2		380	72	38	10	26	38		2		380(2)	144	72	20	50	72		4		2	12
5	51.8.05	Политическая экономика		38	36	18	18		18	8	1]	3a	36	18	18		18		1]	13	1
6	51.8.Д8.01.01	Современные устройства технологии обмена инфо радиочастотном диапазо	ормацией в										Sa	72	22	6	16	50		2		38	72	22	6	10	50		2		7	2
7	Б1.В.ДВ.01.0 2	Современные устройств технологии обмена инф оптическом диапазоне											Sa	72	22	6	16	5 50		2		38	72	22	6	10	50		2		7	2
8	51.8.Д8.02.01	Методы расчета межобы электромагнитной совме											3a	36	12	4	8	24		1		3a	36	12	4	8	24		1		7	2
9	51.8,Д8.02.02	Методы расчета внутрио злектроматнитной совме											3a	36	12	4	8	24		1		38	36	12	4	8	24		1		7	2
ОБ	ЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТІ	РОЛЯ				- 3	3a(3) 3	0							Эка(2) 3a(2) :	380(2)							Экз	2) 3a	5) 3±0	(3)			
ПР	АКТИКИ		(План)		864				86	14	24	16		576				576	5	16	10 2/3		1440				144		40	26 2/3		
	53.B.01(H)	Научные проблемы есте наук (участие в конфере докладом)		38	360				36	50	10	6 2/3										38	360				360		10	6 2/3		
	53.B.03(H)	Научно-исследовательск: аспиранта, итоговое обс полученных результатов диссертанта и прохожде аттестации	уждение	38	504				50	04	14	9 1/3	38	576				576	i	16	10 2/3	38(2)	1090				108	0	30	20		
ГИА	\		(План)																													
ΚА	никулы											2									7									9		

_		лан аспирантуры 01.06.01 (С.12.03 Сис										.																			_	
				_	Ava		Семес			_	_	+-	_	Δ	vano.		лестр 4 ких час		_		_	_	_	Δνα		roro sa i eckix u			3.E.	_	ł	
Ns	Индекс	Наименование	Сонтроль	Boero	Т	Лек	лаб	Т	ср <mark>Кон</mark> рол	т з.е. ь	неде	ПЬ Контро	one Boer		н		5 Cem	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	П	Паб Се		Конт роль	Boero	Недель	Каф.	. Семестр
	ОГО (с факул			1080						30	20		108						\neg	30	23 2/6		2160						60	43 2/6		
-		ез факультативов) ЮП, факультативы (в период	1	1080 54	1					30		_	108							30			2160 34.8						60		_	
HA	I PYSKA,	ОП, факультативы (в период ОП, факультативы (в период Аудиторная нагрузка	3	20.2									7.8										14									
(ака		Контактная работа		20.2									7.8										14									
ди	сциплинь	ı		252	94	28		66 1	158	7	TO: 2/3 3:		72	36	1	0	26	36		2	TO: 4 2/3 3:		324	130	38	93	194		9	TO: 9 1/3 3:		
1	51.8.01	Структура и организация цифровы: систем связи	3a	72	22	6		16	50	2												38	72	22	6	10	50		2		7	3
2	61.8.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов										38	36	18	1	0	8	18		1		38	36	18	10	8	18		1		29	4
3	51.8.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	38	36	18	6		12	18	1		3a	36	18	3		18	18		1		38(2)	72	36	6	3(38		2		29	34
4	51.8.07	Психология и педагогика Высшей школы	38	36	18	6		12	18	1												38	36	18	6	13	18		1		27	3
5	51.8.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	Sa	36	12	3		9	24	1												38	36	12	3	9	24		1		7	3
6	51.8.09	Системы и сети спутниковой связи	38	36	12	3		9 :	24	- 1					T]	38	36	12	3	9	24		1]	7	3
7	51.8.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	3a	36	12	4		8	24	1												38	36	12	4	8	24		1		7	3
ОБ	ЯЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					3a(6)								3	la(2)										3a((8)				
ПР	АКТИКИ	(План)		828				8	828	23	15 1,	3	100	8	Т			1008		28	18 2/3		1836				1836	i	51	34		
	62.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)										Sa	360)				360		10	6 2/3	38	360				360		10	6 2/3		
	63.B.02(H)	Научная статья по теме диссертации	38	180				:	180	5	3 1/	3 38	180)				180		5	3 1/3	38(2)	360				360		10	6 2/3		
	63.8.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	36	648					548	18	12	38	468					468		13	8 2/3	38(2)	1116				1116	5	31	20 2/3		
ГИ.	A	(План)													\top																	
КА	никулы										- 4										4 4/6									8 4/6		

_																	_															
				_			емест				_					еместр										а курс						
1			1	⊢	Aka	демич	eckiix i	acos	_	4	1	1	⊢—	Aka,	демич	еских ч	300B	_	4	1	l	\vdash		демичк			_	3.				
N2	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	naő C	ем СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контролі	Boero	Кон такт.	Лек Ј	паб Се	м СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	аб	Сем С	p Kr	онт оль Во	ero	Недель	Каф.	Семестры
ит	ОГО (с факул	ьтативами)		1080)					30		 	1080	-					30			2160			_			6	50			
		ез факультативов)	1	1080						30	20 2/6	l	1080	1					30	20		2160							50	40 2/6		
		ОП, факультативы (в период	1	54																		27					_		\neg			
	грузка,	ОП, факультативы (в период	3	27	1						1			1							l .	13.5										
	an uac/uan)	Аудиторная нагрузка									1]							l .											
(aka	ад. час/пед)	Контактная работа												l																		
											TO:									TO:										TO:		
ди	сциплины			36				18	18	1	1/3 3: 2/3	l								Э:		36				1	8 1	18 1	1	1/3 3: 2/3		
	T	Кандидатский экзамен по		+	+		-	+	+		5: 43	_				_	_	+	-		\vdash				-	-	+	-	\dashv	5: 43		
		кандидатский экзамен по специальной дисциплине в				ΙI					1			l																		
1		соответствии с темой диссертации	Эка	36		ΙI		18	18	1	1			l							Эка	36				1	8 I 1	18 1	1		1	5
		на соискание ученой степени				ΙI					1			l		- 1		1						1 1						!		
		кандидата наук																									Ш					
ОБ	ЯЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз																			- 1	Экз					
ПР	АКТИКИ	(План)		1044	1			104	4	29	19 1/3		1080				1080	0	30	20		2124				21	24	5	9	39 1/3		
		Научная статья по теме диссертации	Sa	216				216		6	4	38	180				180		5	3 1/3	38(2)	396		П		39	96	1	11	7 1/3		
		Научно-исследовательская работа				П	\neg							П										\Box	\neg		\top					
		аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов	3a	828		Ιl		828		23	15 1/3	38	900				900		25	16 2/2	38(2)	1728				17	00		48	32		
		полученных результатов диссертанта и прохождение	38	628		Ιl		020	Ί	23	12 1/3	38	900				900	Ί	25	10 2/3	38(2)	1/28				17	20	"		32		
		аттестации																									- [
ГИ.	A	(План)	T				T	Ť	İ		İ	İ					Ť										Ť	T	T	Ħ		
VΛ	никулы		=								3 4/6	=				_				8					=	_	=	_	=	11 4/6		
1	ITHIN 371DI										3 4/0									O O									_	TT 4/0		

				_												_		_							14-						_	
1 1					_	Δνα		емест еских ч			_	_	-		Δναι		еместр еских ча			_		_		Δνα		гого за еских ч			3.e.	_	-	1
NΞ	Индекс	Наименование		Контроль	Boero		П	лаб С	Т	р Конт роль	3.e.	Неделі	Контроль	Boero			laő Cen	Т	Конт роль	3.e.	Недель	:Контроль	Boero		П		Т	Конт		Недель	Каф.	Семестры
	ГО (с факул				1080						30	20		1080	Н,					30	20		2160						60	40		
ИТС		ез факультативов)			1080	1					30	20		1080	1					30	20		2160	1					60	P		
НАГ	рузка,	ОП, факультативы ОП, факультативы Аудиторная нагруз Контактная работа	(в период з																													
дис	сциплинь	i										TO: 3:									TO: 3:									TO: 3:		
ОБЯ	ЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТ	РОЛЯ																													
ПР	АКТИКИ		(План)		1080				10	80	30	20		756				756		21	14		1836				183	5	51	34		
	53.B.02(H)	Научная статья по теме диссертации	•	38	180				18	90	5	3 1/3	38	144				144		4	2 2/3	38(2)	324				324		9	6		
	53.B.03(H)	Научно-исследовательсі аспиранта, итоговое об полученных результато диссертанта и прохожд аттестации	суждение в	3a	900				90	00	25	16 2/3	Sa	504				504		14	9 1/3	38(2)	1404				140		39	26		
	53.B.04(H)	Получение научной сте кандидата наук	пени										38	108				108		3	2	38	108				108		3	2		
ГИА	١		(План)											324				288	36	9	6		324				288	36	9	6		
	54.5.01(F)	Итоговый междисципли экзамен по направлени подготовки											Эка	36					36	1		Эка	36					36	1			
	54.5.02(Д)	Подготовка и защита во квалификационной раб (научного доклада)											Эка	288				288		8	5 1/3	Эка	288				288		8	5 1/3		
KAI	никулы											4									8									12		

Название практики Курс Сем. курса Кафедра + Продолжитель ность (недель) Асп. на аспиранта в неделю подгруппу в неделю кость ид практики: Производственная практика (стационарная/выездная) 2 2 1 6 2/3	TOTAL TRANSPORTER						. устрог	TOTBU		сов	од паправл	
Научно - педагогическая практика 2 2 6 2/3	Название практики	Курс		Кафедра	+			Асп.	на аспиранта	на	подгруппу	Трудоем кость
Стационарная/выездная 2	Вид практики: Производственная практика											
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом) 1 1 1 6 2/3 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение на прохождение аттестации Научная статья по теме диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение аттестации		2	2			6	2/3					
(участие в конференции с докладом) 1 1 0 2/3 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 1 1 1 1 9 1/3 1/3 1/3 1 2/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/4 1/	Вид практики: Научно-исследовательская работа											
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и порохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации З 1 15 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3		1	1			6	2/3					
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта и тотовое обсуждение полученных результатов диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации З 1 16 2/3 прохождение аттестации	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	1	1			9	1/3					
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научная статья по теме диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научная статья по теме диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 3 1 16 2/3 прохождение аттестации	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	1	2			10	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертанта и прохождение аттестации Ваучно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации Научная статья по теме диссертации Научная статья по теме диссертации З 1 15 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3 1/3	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	2	1			12						
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертации 2 2 3 1/3 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертации 3 1 4 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 3 2 16 2/3	Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертации З 1 4 5 1/3 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 3 2 16 2/3	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	2	2			8	2/3					
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации Научная статья по теме диссертации 3 1 4 Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 3 2 16 2/3	Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации 3 2 16 2/3	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	3	1			15	1/3					
аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	Научная статья по теме диссертации	3	1			4						
Научная статья по теме диссертации 3 2 3 1/3	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	3	2			16	2/3					
	Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3					

									Ча	СОВ		
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		житель недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудоем кость
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	1			16	2/3						
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3						
Получение научной степени кандидата наук	4	2			2							
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	4	2			9	1/3						
Научная статья по теме диссертации	4	2			2	2/3						
Итого по факту				•								
Итого по плану					134							

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (□.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2018.plx', код направления 11.06.01, год начала подготс

Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (с.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2018.plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2018

		1 21 1																
				ого				Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.6		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
			Bap.)%	Мин. Макс.		Факт						<u> </u>						
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта				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	7	2	1	1				
Базовая часть				9	9	9	8	3	5				1	1				
Вариативная часть				21	21	21	12	3	9	9	7	2						
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	24	16	51	23	28	59	29	30	51	30	21
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	10	10	10				10		10						
Вариативная часть				10	10	10				10		10						
Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	0%	100%	0%	191	191	191	40	24	16	41	23	18	59	29	30	51	30	21
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	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
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Процент занятий от аудиторных	лекцио	ных				37.79%												
	ОП, фак	ультати	вы (в пе	риод Т	0)	41.3	-	36	51.9	-	54	15.5	-	54		-		
V.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ОП, фак	ультати	вы (в пе	риод э	кз. сес	33.8	-		36	-			-	27		-		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в перио,	д гос. эк	заменов				-			-			-			-		54
	Контакт	ная рабо	та			18.1	-	21	21.4	-	20.2	7.8	-			-		
	ЭКЗАМ	ЕНЫ (Эк	3)				2		2				1	1		2		2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	Ы (За)					8	5	3	13	8	5	4	2	2	5	2	3
	ЗАЧЕТ	ы с оце	нкой (з	aO)			3	1	2									

Вид работы	Каф. Студ. Часов на Трудое студ./гр. мкость
Консультации по	
	Комиссия №1
	Каф. Студ. Часов на Трудое студ./гр. мкость
Член комиссии	<u>l</u>
Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	V-4	~	Часов на	Трудое
	Каф.	этуд.	студ./гр.	мкость
Член комиссии		_		
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

СПИСОК КАФЕДР У	Учебный план аспирантуры	і '01.06.01 (□.12.03 Системы,	, сети и устройства телекомм	уникаций) 2018.plx', код
-----------------	--------------------------	-------------------------------	------------------------------	--------------------------

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра математической кибернетики
2		Кафедра системного программирования
3		Кафедра математики и математического моделирования
4		Кафедра общей физики и квантовых наноструктур
5		Кафедра квантовой и оптической электроники
6		Кафедра технологии материалов и структур электронной техники
7		Кафедра телекоммуникаций
8		Кафедра биоинженерии, биоинформатики и молекулярной биологии
9		Кафедра общей и фармацевтической химии
10		Кафедра медицинской биохимии и биотехнологии
11		Кафедра экономики и финансов
12		Кафедра управления,бизнеса и туризма
13		Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного периода
14		Кафедра мировой политики и международных отношений
15		Кафедра политологии
16		Кафедра международного и европейского права
17		Кафедра теории и истории государства и права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального права
20		Кафедра конституционного и муниципального права
21		Кафедра физвоспитания и здорового образа жизни
22		Кафедра креативных индустрий
23		Кафедра журналистики
24		Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
25		Кафедра русского языка и профессиональной коммуникации
26		Кафедра русской и мировой литературы и культуры
27		Кафедра психологии
28		Кафедра армянского языка и литературы
29		Кафедра философии
30		Кафедра всемирной истории и зарубежного регионоведения
31		Кафедра микроэлектронных схем и систем
32		Резервная кафедра
33		Институт востоковедения
34		Резервная кафедра
35		Резервная кафедра
36		НОЦ Глобального развития и мегаэкономики
37		Кафедра кино и телевидения

			P	аспределение з.е. п	о курсам и семестра	М			
_	Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4	
з.е.	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	
Итого	6	50	60		lî (60	6	50	
Всего	30	30	30	30 30		30	30	30	
1	OFIK-4; OFIK-5; VK-63	Б1.Б.01 История и философия науки [Экз] 2.5	Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи [За]	{OHK-1; OHK-2;	Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата 1 наук [Экз] {ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-2; ОПК-1; ОПК-1; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; УК-6}				
2	51.5.02	{ΠK-8; ΟΠK-1; YK-2; YK-5; ΟΠK-4; ΟΠK-5; YK-6}	УК-1; УК-2; УК-3; УК- 4 }	51.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональ ного образования [За] (ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1)				Б3.В.02(Н) Научная статья по теме 4 диссертации 4 [За] {УК-3; УК-6}	
3	Иностранный язык [За] (ПК-7; ПК-16; 1.5 ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-6}		Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональ ного образования [За] {ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1}			БЗ.В.02(Н) Научная статья по теме 5 диссертации [За] {УК-3; УК-6}	БЗ.В.02(Н) Научная статья по теме 5 диссертации [За] {УК-3; УК-6}		
4	Б1.В.04 Информатика и информационн	Б1.Б.02 Иностранный язык [Экз] (ПК-7; ПК-16; 2.5 ОПК-2; ОПК-3;	Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] {ОПК-2; ПК-5; ОПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6}		153.B.02(H)				

			Р	аспределение з.е. п	о курсам и семестрам	1		
	Кур	oc 1	11	oc 2	Кур		Кур	oc 4
з.е.	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8
	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.
5	В ооразовании и научных исспедованиях [3aO] {ПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16}	ÿк-3; ук-4; опк-4; опк-5; ук-6}	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийно й информации [За] {ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3}		Научная статья по теме диссертации [За] {УК-3; УК-6}			
6	51.B.05 Политическая экономика [За] 1 {OПК-2; ПК-14; ПК-5; ОПК-1; ПК-15}	Б1.В.03 Методология	3a {OПK-3; OПK-4; 1 ПK-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3}	Б2.В.01(П) Научно - педагогическая практика (стационарная/ выездная) [За] {ОПК-1; ОПК-2;				
7		методология научных исследований технических наук [ЗаО] {ПК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6}	Пути совершенствов	ПК-7; ПК-1; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4}				
8								
9								
10		51.В.04 Информатика и информационн ые технологии в образовании и научных 2						Б3.В.03(Н) Научно-исслед
11		исследованиях [ЗаО] {ПК-8; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16}	Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]					овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных

			-	F	^р аспределение з	з.е. п	о курсам и семе	стра	м					
з.е.		Кур	oc 1	Ку	pc 2			oc 3			Ку	pc 4		
5.0.	Сем 1 наименовани		Сем 2	Сем 3	Сем 4		Сем 5 наименовани г		Сем 6		Сем 7 наименовани		Сем 8 наименовани	
	o o	з.е.	51.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору	3.e. {VK-3; VK-6}	ndurienobuhu o	3.e.	n namenobanii	з.е.	O O	3.e.	o o	3.e.	рсзультатов диссертанта и прохождение аттестации	3.e
12	БЗ.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в 10	10	51.В.ДВ. 1: Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотно м диапазоне [За] (/ Современные устройства и 2										[3a] {OIK-1; IK-3; IK-5; IK-7; OIK-2; OIK-3; OIK-4; IK-6; IK-8; IK-11; IK-16; YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-6}	
13	конференции с докладом) [За] {ПК-16; УК-3}		технологии обмена информацией в оптическом диапазоне) {ОПК-1; ПК-9; ПК-7; ПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2}						БЗ.В.03(Н) Научно-исслед овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение		53.В.03(Н) Научно-исслед овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение			
14			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2: Методы расчета межобъектной электромагнит ной совместимости [За] (/ Методы расчета внутриобъектн ой электромагнит ной совместимости) {ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2}	Б3.В.03(Н) Научно-исслед овательская	БЗ.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] {УК-3; УК-6}	5	БЗ.В.ОЗ(Н) Научно-исслед овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {OПК-1; ПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-16; УК-11; ПК-16; УК-1;	23	полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6}	25	полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6}	25		
15				работа аспиранта, итоговое обсуждение			УК-2; УК-3; УК-4; УК-6}							
16				полученных результатов диссертанта и										

				F	аспределение з.е.	. по	курсам и семес	трам	1				
2.0		Кур	oc 1	Куј			Кур	c 3	Курс 4				
з.е.	Сем 1			Сем 3	Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	Сем 8	
	наименовани	з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е.	наименовани з.е	e.]	наименовани	з.е.	наименовани	з.е.	з.е.	наименовани ^	з.е.
17		•		прохождение 18 аттестации [За]		\prod							
18				[36] {O∏K-1; ∏K-3; ∏K-5; ∏K-7;								F2 D 04(1)	
19				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6;								Б3.В.04(Н) Получение научной	
20				ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;								степени кандидата наук	3
21			Б3.В.03(Н) Научно-исслед	УК-4; УК-6}								nayk [3a] {O∏K-1}	
22	Б3.В.03(Н) Научно-исслед овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] {ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7;	14	овательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение 16 аттестации [За] {ОПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ОПК-4; ПК-6;		БЗ.В.ОЗ(Н) Научно-исследо вательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За]	3						54.Б.01(Г) Итоговый междисциплина рный экзамен по направлению подготовки [Экз] {ПК-3; ПК-8; ПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-6}	1
23	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11;		ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;		₹OΠK-1; ПK-3; ПK-5; ПK-7; ОПK-2; ОПK-3;							Б4.Б.02(Д) Подготовка и	
24	ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;		УК-4; УК-6}		ОПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1;							защита выпускной	
25	УК-4; УК-6}				УК-2; УК-3; УК-4; УК-6}							квалификацион ной работы (научного	
26												доклада) [Экз]	8
27												{OПК-1; ОПК-2; ПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5;	Ü
28												ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-11;	
29												ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5;	
30												УК-6}	