МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Инженерно-физический институт

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Направленность

Протокол № 4

План одобрен Ученым советом вуза

11,06,01 Электроника, радиотехника и системы связи

программы

Кафедра: Отдел:

Кафедра телекримуникаций

Аспирантуры и докторантуры

11.06.01

Кеалификация: Кандидат технических наук Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

Pexma

2021-2022

№ 876 от 30.07.2014

**УТВЕРЖЈАЮ** 

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель отдела аспирантуры

## Календарный учебный график

Mec		Ces	шяб		Τ,	,		ябр		2		Hos	брь			Дека	брь		<b>.</b>	9	hoa	рь	_	Φ	eopa	ль	_		Ma	эрт		v,	Ac	прель		_		Ma	й			Ию	6		y,	D	ίαπь		2		Apr	густ	
4ucaa	1 - 7	15	16 . 21				6 - 32		20 - 26	- 22 -	3 - 9	30 - 35	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 34	15 - 23		29	5 - 33	14	39 - 25		2 - 8	9 - 15	36 - 22	23		9 - 35	36 - 22	23 - 29	30	6 - 32		20 - 36	27.	4 - 30		38 - 24		1 - 7	8.3	•	22 - 28	53	6 - 12		20 - 26	2	3 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	2 3	4	1	5	6	7	8	91	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	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	н	э	н	н	н	э	н	н	н	Н	K	K	K	K	K	K	К
11	н	н	н	н	•	н	н	н	н	Ξ.	н	Н	Н	Н	н	H	Н	K	к	к	к	н	н	н	н	П	п	п	п	п	п	п	пп	пп	п	п	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	K K	К	К	К	к
Ш	н	Н	н	н	1	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	н	н	к	K	K	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	K	K	K	K	K	к	к	к
IV	н	Н	н	н	1	н	н	н	Н	н	э	Н	н	н	н	н	Н	H K	к	к	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	Н	н	<u>п</u> г	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	К	K	к	к	к

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Сем. 8	Bæro	итого
	Теоретическое обучение	6	8 2/6	14 2/6	4 4/6	4 4/6	9 2/6	2/6		2/6	2/6		2/6	24 2/6
П	Практика					64/6	64/6							6 4/6
н	Научные исследования	16	10 4/6	26 4/6	15 2/6	12	27 2/6	20	20	40	19 2/6	14	33 2/6	127 2/6
Э	Экзаменационные сессии		2	2				4/6		4/6	4/6		4/6	3 2/6
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	8	11	3 4/6	8	11 4/6	40 2/6
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	6a	пее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	ro	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Асп	ирантов		1											
Сда	ощих канд, экз,		1											
Сои	скателей с руков.													
Изу	нающих ФД													
Груг	ın		1											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01 (б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2021 .plx', код направления 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, год начала подготовки 2021

Плансв	од учеоныи пл Г	ан аспирантуры '01.06.01 (Б.12.03 Системы, Г	сети и	устройс	ства тел	пекомму: Т	никаций	)_2021 .	ріх', код	направл	ения 11	.06.01, н	аправле									а и сист	темы связи, год начала подготовки 20 Т
-	-	-	Фор	ома конт	роля	3.	e.			Итого ак	ад.часов				ос 1 Семест		с 2 Семест		ос 3 Семест	Куј Семест	рс 4 Семест		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1	Блок 1 «Дисі	 циплины (модули)»	<u> </u>	<u> </u>		30	30	1080	1080	434	434	556	90	6	14	7	2			1			
	я часть	(,				9	9	324	324	144	144	90	90	3	5					1			
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							29	Кафедра философии
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5							24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36			18	18							1		1	Кафедра математической кибернетики
Вариат	ивная часть					21	21	756	756	290	290	466		3	9	7	2						
+	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		2	2	72	72	22	22	50				2						7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	18	18	18					1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук			2	4	4	144	144	36	36	108			4							29	Кафедра философии
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	144	144	72	72	72		2	2							2	Кафедра системного программирования
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	18	18	18		1								13	Кафедра экономической теории и проблем экономики переходного
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	72	72	36	36	36				1	1					29	Кафедра философии
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	18	18	18				1						27	Кафедра психологии
+	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио - и мультимедийной информации		3		1	1	36	36	12	12	24				1						7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	12	12	24				1						7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками		3		1	1	36	36	12	12	24				1						7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2	72	72	22	22	50			2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		2		2	2	72	72	22	22	50			2							7	Кафедра телекоммуникаций
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		2		2	2	72	72	22	22	50			2							7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		1	1	36	36	12	12	24			1								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	12	12	24			1							7	Кафедра телекоммуникаций
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	12	12	24			1							7	Кафедра телекоммуникаций
Блок 2	Блок 2 «Пра	ктика»				10	10	360	360			360					10						
Вариат	ивная часть		1		ı	10	10	360	360			360					10						
+	Б2.В.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)		4		10	10	360	360			360					10					7	Кафедра телекоммуникаций
		чно-исследовательская работа»				191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21		
•	ивная часть	Начини проблеми остаствонии и начи (чисте	1			191	191	6876	6876			6876		24	16	23	18	30	30	29	21		
		Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)		1		10	10	360	360			360		10								7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б3.В.02(H)	Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	1080	1080			1080				5	5	6	5	5	4	7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		123456 78		148	148	5328	5328			5328		14	16	18	13	24	25	24	14	7	Кафедра телекоммуникаций
+	Б3.В.04(H)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	108	108			108									3	7	Кафедра телекоммуникаций

ПланСвод Учебный план аспирантуры '01.06.01 (б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .рlx', код направления 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, год начала подготовки 2021

			Фог	MA KOUT	20.00	_	0			Maroro au	(3 II 113COD			Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	рс 3	Кур	oc 4		Закрепленная кафедра
-	-	-	Ψυμ	ма контр	RICOC	3.	е.			иного ак	кад.часов			Семест		закрегиенная кафедра							
Считать в плане	инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 4	.Блок 4 «Госу	дарственная итоговая аттестация (итог	овая а	ттеста	ция)»	9	9	324	324			288	36								9		
Базова	я часть					9	9	324	324			288	36								9		
+		Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36				36								1	7	Кафедра телекоммуникаций
+		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	288	288			288									8	7	Кафедра телекоммуникаций

			Фор	ма конт		3.					о акад.ч		авленно		•			•		pc 1					
_		-	Ψυρ	ма конт	киод	3.	е.			ИПО	о акад.ч	асов	1			Семе	стр 1	i				Семе	стр 2	ı	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
Блок 1.	Блок 1 «Дисі	циплины (модули)»				30	30		1080	1080	434	556	90	6	62		64	90		14	64		114	254	72
Базовая	часть					9	9		324	324	144	90	90	3	34		38	36		5	34		38	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		4	4	36	144	144	72	36	36	1.5	24		12	18		2.5	24		12	18	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
+	Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7			1	1	36	36	36		18	18												
Вариать	ивная часть					21	21		756	756	290	466		3	28		26	54		9	30		76	218	
+	Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи		3		2	2	36	72	72	22	50													
+	Б1.В.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов		4		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.03	Методология научных исследований технических наук			2	4	4	36	144	144	36	108								4	10		26	108	
+	Б1.В.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях			12	4	4	36	144	144	72	72		2	10		26	36		2	10		26	36	
+	Б1.В.05	Политическая экономика		1		1	1	36	36	36	18	18		1	18			18							
+	Б1.В.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования		34		2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Психология и педагогика Высшей школы		3		1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио - и мультимедийной информации		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками		3		1	1	36	36	36	12	24													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		2	2		72	72	22	50								2	6		16	50	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне		2		2	2	36	72	72	22	50								2	6		16	50	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		1	1		36	36	12	24								1	4		8	24	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости		2		1	1	36	36	36	12	24								1	4		8	24	
	Блок 2 «Пра	ктика»				10	10		360	360		360													
Вариати	ивная часть			l		10	10		360	360		360													
	Б2.B.01(П)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная) -		4		10	10	36	360	360		360													
		но-исследовательская работа»				191	191		6876	6876		6876		24				864		16				576	
i	<b>Б3.В.01(Н)</b>	Научные проблемы естественных наук (участие		1		191	191	36	6876 360	6876 360		6876 360		10				360		16				576	
+	Б3.В.02(H)	в конференции с докладом) Научная статья по теме диссертации		345678		30	30	36	1080	1080		1080													

					Кур	pc 2											Кур	c 3											Кур	oc 4					
		Семе	стр 3				1	Семе	естр 4					Семе	стр 5	-				Семе	стр 6					Семе	стр 7			1		Семе	стр 8		
3.e.	Лек	Ла6	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль
7	28		66	158		2	10		26	36														1				18	18						
																								1				18	18						
																																		ļ	
																												40	40						
																								1				18	18						
7	28		66	158		2	10		26	36																									
2	6		16	50																															
	0		10	30																															igspace
						1	10		8	18																									
																																			$\vdash$
																																			$\vdash$
																																			$\vdash \vdash$
1	6		12	18		1			18	18																									
1	6		12	18																															igsquare
1	3		9	24																															i I
1	3		9	24																															
-																																			$\vdash$
1	4		8	24																															i I
																																			$\vdash$
																																			i I
																																			$\vdash$
										2.55																									
						10				360 360																									
						10				360																									
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
23				828		18				648		30				1080		30				1080		29				1044		21				756	
5				180		5				180		6				216		5				180		5				180		4				144	

	Закрепленная кафедра	л (б.12.03 Системы, сети и устроиства телекоммуникации)_2021 .pix , ко -
Код	Наименование	Компетенции
	,	
29	Кафедра философии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6
24	Кафедра теории языка и межкультурной коммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6
1	Кафедра математической кибернетики	OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-15; УК-1; УК-3; УК-6
7	Кафедра телекоммуникаций	OПК-3; OПК-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
29	Кафедра философии	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; RK-7; RK-10; RK-11; RK-15; RK-16; YK-1; YK-2; YK-3; YK-4
29	Кафедра философии	ONK-1; ONK-2; ONK-5; NK-8; NK-15; NK-16; VK-1; VK-2; VK-3; VK-6
2	Кафедра системного программирования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16
13	Кафедра экономической теории и	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-15
29	плоблем экономики переходного 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
7	Кафедра телекоммуникаций	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
7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3
7	Кафедра телекоммуникаций	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
		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
7	Кафедра телекоммуникаций	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
7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; УК-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
7	Кафедра телекоммуникаций	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
7	Кафедра телекоммуникаций	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
7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4
7	Кафедра телекоммуникаций	ПК-16; УК-3
7	Кафедра телекоммуникаций	УК-3; УК-6

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (ъ.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .рlx', код направления 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, год начала подготовки 2021

_		_		ма конт		3.					го акад.ч								Кур						
_		_	Ψυμ	ма копт	роля	3.	е.	_		VIIO	о акад.ч	асов				Семе	стр 1					Семе	стр 2		
Считать в плане	инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Сем	СР	Конт роль
+	Б3.В.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации		123456 78		148	148	36	5328	5328		5328		14				504		16				576	
+	Б3.В.04(Н)	Получение научной степени кандидата наук		8		3	3	36	108	108		108													
Блок 4	.Блок 4 «Госу	дарственная итоговая аттестация (итог	овая а	ттеста	ция)»	9	9		324	324		288	36												
Базова	я часть					9	9		324	324		288	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	8			1	1	36	36	36			36												
+		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	8			8	8	36	288	288		288													

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .ріх', код направлення 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, год начала подготовки 2021

					Кур	oc 2											Кур	ос 3											Кур	oc 4					
		Семе	стр 3					Семе	естр 4					Семе	естр 5					Семе	естр 6					Семе	стр 7					Семе	стр 8		
3.e.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Сем	СР	Конт роль	3.e.	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
18				648		13				468		24				864		25				900		24				864		14				504	
																														3				108	
																														9				288	36
																														9				288	36
																														1					36
																											·			8				288	

План Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направленность программы : 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы, сети и устройства телекоммуникаций (правенность правенность правен

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
7	Кафедра телекоммуникаций	OПК-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
7	Кафедра телекоммуникаций	ОПК-1
7	Кафедра телекоммуникаций	OПК-1; OПК-3; OПК-4; OПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
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

Индекс	Содержание	Τι
ПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	O
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	
51.B.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
51.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
52.B.01(Π)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
53.B.03(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	
53.B.04(H)	Получение научной степени кандидата наук	
54.Б.01(Г)	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению подготовки	
54.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (научного доклада)	
1K-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	(
51.Б.02	Иностранный язык	
51.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	
51.B.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов	
51.B.03	Методология научных исследований технических наук	
51.B.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
51.B.05	Политическая экономика	
51.B.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	
51.B.07	Психология и педагогика Высшей школы	
51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
51.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
51.В.ДВ.01.02	Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне	
52.B.01(Π)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
53.B.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)	
TK-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовн

Индекс	Содержание	Тип
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
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)	
ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	ОПК
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.01	Структура и организация цифровых систем связи	
Б1.В.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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	1
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип		
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)			
K-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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
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)			
К-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			
Б1.В.09	Системы и сети спутниковой связи			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости			
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости			
K-3	способностью к разработке методов формирования и обработки сигналов, систем коммутации синхронизации и определению области эффективного их использования в инфокоммуникационных сетях, системах и устройствах	-		
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	_		

Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации

Системы и сети спутниковой связи

Б1.В.08

Б1.В.09

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы	, сети и устройства телекоммуникаций)_2021	.plx', код направления 11.06.01, год начала подготов
------------------------	---	--	--

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
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)	
ПК-4	способностью разрабатывать прогрессивные методы технической эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств	-
Б1.В.01	Структура и организация цифровых систем связи	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
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 управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	

Индекс	Содержание	Тиг		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости			
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			
<b>&lt;-</b> 6	способностью самостоятельно выполнять научные и экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы	-		
Б1.Б.03	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации			
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости			
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			
<b>&lt;-</b> 7	готовностью представлять результаты исследования в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений, интерпретировать и представлять результаты научных исследований, в том числе на иностранном языке, готовностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	-		
Б1.Б.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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			
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)			
БЗ.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)			

образовательной программы высшего образования образовательной организации, готовностью осуществлять кураторство научной работы обучающихся

Б1.Б.01

Б1.В.01

История и философия науки

Структура и организация цифровых систем связи

Индекс	Содержание	Тиг
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)	
K-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.04	Информатика и информационные технологии в образовании и научных исследованиях	
Б1.В.08	Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации	
Б1.В.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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)	
K-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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости	
K-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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подг	СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИ	Учебный план аспирантуры '01.06.01	1 (Б.12.03 Системы, сети и устройств	ва телекоммуникаций) 2021 .plx', код нап	правления 11.06.01, год начала подгото
---	-----------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--	--

Индекс	Содержание	Тип
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
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	-

Индекс	Содержание	Tı			
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				
K-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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Б1.В.ДВ.01.01	Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости				
Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости				
Б3.В.01(Н)	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)				
K-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях				
Б1.Б.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				

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план аспирантуры '01.06.01	(Б.12.03 Системы, сети и устройства телекомм	луникаций)_2021 .plx', код направления 11.06.01, год на	чала подготовь
01117120 1117111 1101111 12112112111	J loonsin islan dompani yps. onoo.on	(S. 12.00 Griefembi, Golff in Jorponetba Torionemin	ijinikadini)_2021 ipix ; kod nanpabilolini i 11.00.01; rod ne	i iasia noglotosi

Индекс	Содержание	Тип
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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(Н)	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)	
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.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)	
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(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)	

Б.1.5   Бакова масть   Пк.4.5; Пк.1.5; Пк.1.6; Ук.1.5; Ук.2.2; Ук.2.3; Ук.4.5; Ук.5.5; Пк.6.5; Пк.6.7; Пк.6		Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б.Б. Б. В Заговая часть   Ук6	Б1		Блок 1 «Дисциплины (модули)»	
51.5.02   Мностраннай язык   Опк-2; опк-3; опк-4; опк-5; пк-1; ук-2; ук-4; ук-6   Кандираттом расамен по специальной дисцитинне в   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   Опк-1; опк-2; опк-3; опк-4; опк-5; опк-1; опк-2; опк-5; опк-1; пк-2; пк-5; пк-6; пк-7; пк-9; пк-15; ук-1; ук-3; ук-6   Опк-1; опк-2; опк-3; опк-4; опк-5; опк-1; опк-2; опк-5; опк-1; опк-2; опк-5; опк-4; опк-5; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; пк-9; пк-15; ок-16; ук-1; ук-2; ук-3; ук-4   Опк-1; опк-2; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-4; опк-5; опк-4; опк-5; опк-6; опк-4; опк-5; опк-4; опк-5; опк-6; опк-4; опк-6; опк-4; опк-6; опк-6	Б1.Б		Базовая часть	
51.5.03   Савециатской экзамен по специяльной дисциплине в отменения (достигние) стоям) диссортации на соможние ученой степени кандидата наук   Опк.1; Опк.2; Опк.3; Опк.4; Опк.5; Оп	Б:	1.5.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6
Б.1.6.03   Соответствии с темей диссортации на сомскание ученой степени кандидата наук	Б:	1.5.02	Иностранный язык	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6
Б.1.8   Вариативная часть   ПК-1-5, ПК-15, ПК-16, ПК-15, ПК-16, ПК-15, ПК-16, ПК-1	Б:	1.Б.03	соответствии с темой диссертации на соискание	
51.8.02         Основные вопросы коммерциализации научных         OПК-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           61.8.03         Метододогия научных исследований технических нау образовании и научных исследованиях         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6           61.8.04         Информатика и информационные технологии в образованиях         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-	Б1.В		Вариативная часть	
1.8.02   результатов	Б:	1.B.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.04         Информатика и информационные технологии в образовании и изучных исследованиях         ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-19; ПК-10; ПК-14; ПК-16           Б1.В.05         Политическова змономика         ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; ГК-5           Б1.В.06         Теория, методология и практика высшего профессионального образования         ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ГК-5; ПК-16; УК-1           Б1.В.07         Поихология и педагогика Высшей школы         ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-19; ПК-16; УК-1; УК-6           Б1.В.08         Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации         ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3           Б1.В.09         Системы и сети спутниковой связи         ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4           Б1.В.ДВ.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1         ОПК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.В.ДВ.0.1.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.В.ДВ.0.1.02         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.В.ДВ.0.2.0         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         ОПК-3; ОПК-4; 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.0.2.0         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ	Б	1.B.02		
Б.1.В.04   Образовании и научных исследованиях   Опк-1; Опк-2; Пк-5; Пк-14; Пк-15	Б:	1.B.03	Методология научных исследований технических нау	
Б.В. 06  Теория, методология и практика высшего профессионального образования  ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6  ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-19; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3  ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3  ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3  ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; УК-1; ИК-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-1; УК-2; УК-3  ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ГК-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; 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; 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; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ГК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ГК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4  ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-	Б:	1.B.04	· · ·	
Б1.8.06         профессионального образования         ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6           Б1.8.07         Психология и педагогика высшей школы         ОПК-2; ОПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; УК-1; УК-3           Б1.8.08         Хранение аналоговой, цифоровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации         ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3           Б1.8.09         Системы и сети слутниковой связи         ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4           Б1.8.10         Луги совершентгования управления         ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4           Б1.8.ДВ.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1         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           Б1.8.ДВ.01.02         Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне         ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.8.ДВ.02.01         Методы расчета межобъектной 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.В. Вариативная часть         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4           Б2.В. Вариативная часть         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4           ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК	Б:	1.B.05	Политическая экономика	
Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-16; УК-1; УК-3 ПУТИ совершенствования управления информационными потоками ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4 Информационными потоками ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-3; УК-4 Информационными потоками ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; 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-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-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; 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; 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; 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; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ГК-3; УК-4 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2 ОПК-1; ОПК-2	Б	1.B.06		
Б1.В.08         мультимедийной информации           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-11; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.В.10         Пути совершенствования управления информационными потоками         ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2           Б1.В.ДВ.01         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1         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.01.01         Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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.02         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         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         Методы расчета межобъектной 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.В. В Вариативная часть         ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; 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-исспедовательская 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	Б:	1.B.07	Психология и педагогика Высшей школы	
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         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1         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.01.01         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 оттическом диапазоне         ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         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         Методы расчета межобъектной 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.В         Блок 2 «Практика»         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-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16	Б:	1.B.08		
Б1.В.10   информационными потоками	Б:	1.B.09	Системы и сети спутниковой связи	
Б1.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-7; ПК-9; ПК-10; УК-1; УК-2; УК-3           Б1.В.ДВ.02         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2         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         Методы расчета мехобъектной 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           Б2.В         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-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	Б:	1.B.10		
Б1.В.ДВ.01.01   информацией в радиочастотном диапазоне   Б1.В.ДВ.01.02   Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне   ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; 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; 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; 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; 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; 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; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4   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   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   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   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   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   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   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-10; УК-11; П	Б:	1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.02   информацией в оптическом диапазоне   Б1.В.ДВ.02   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   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   Методы расчета межобъектной 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   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; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-4; УК-6   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-4; УК-6   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   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   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   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   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   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   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-4; УК-6   ОПК-1; ОПК-2; 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-4; УК-6   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК		Б1.В.ДВ.01.01		
Б1.В.ДВ.02   Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   Б1.В.ДВ.02.01   Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости   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   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-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   Б2.В   Вариативная часть   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4   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   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   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		Б1.В.ДВ.01.02		
Б1.В.ДВ.02.01   Совместимости   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 совместимости   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4     Б2.В   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.В.01(П)   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   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-4; УК-6   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; ОПК-11; ПК-16; УК-1; УК-12; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-12; ПК-11; ПК-16; УК-11;	Б:	1.В.ДВ.02		
Б1.В.ДВ.02.02   Совместимости   Б1.В.ДВ.02.02   Совместимости   Б2.В   Блок 2 «Практика»   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   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4   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   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   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   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   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   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   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   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   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; 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; 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; ОПК-1; ОПК-2; 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-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; ОПК-1; ОПК-		Б1.В.ДВ.02.01		
Б2.В         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 (стационарная/выездная)           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		Б1.В.ДВ.02.02		
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 (стационарная/выездная) 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 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-4; УК-6	Б2		Блок 2 «Практика»	
Б2.В.01(П) (стационарная/выездная) (стационарная/выездная) 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 Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	Б2.В		Вариативная часть	
Б3 Блок 3 «Научно-исследовательская работа»	52	2.B.01(Π)	Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	
БЗ.В 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		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
	Б3.В		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

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подго

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.В.01(Н)	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
	БЗ.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(Г)	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
ΦΤД		Факультативы	
Ф	тд.в	Вариативная часть	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КО	МПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ	.СТАНДАРТОВ	Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.	12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)	l
Индекс	Наименование		Компетенции	Требования к образованию	ı

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (b.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

Authoritical Scale   Authori							-	Ceme	сто 1					Г				Ceme	стр 2								V	froro :	a kyp	c					
Control (Column terminal series)   Column terminal series)   Column terminal series   Column termin				$\vdash$		Ак				00					П	Ax			_	00					П	Ак			_			2.0.			
1809   30   22   1809   30   22   1809   30   22   1809   30   23   1809   30   24   1809   30   24   1809   30   24   30   30   30   30   30   30   30   3	Nz	Индекс	Наименование	Кантраль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем			3.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	CP		2.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестр
1000   1000	итог	О (с факультатива	1161)		1080							30	22		1080							30	21		2160					_		60	42		
September   Programmer   Prog	итог	O по ОП (без фак	ультативов)	1	1080	1						30	22		1080							30	21		2160							60	43		
CLUMINHHIS   MCCQUINN   CLUMINH   CROSS   CR		ная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка		21										36	1									18 21.2										
St. B. G.   Miscopanium in state   Sau   64   36   10   26   18   1.5	gric. Unit (modd / modd / m) 220 120 02 04 90 0 3: 304 176 04 114 224													72	14	1/3		720	304	126		178	344	72	20	1/3									
3 1.8.03	1	51.5.01	История и философия науки	3a	64	36	24		12	18		1.5		3k	80	36	24		12	18	36	2.5		3x 3a	144	72	48		24	36	36	4		29	12
ESB.04   PROSPRICE ON TABLE	2	61.6.02	Иностранный язык	Sa	64	36	10		26	18		1.5	]	3x	80	36	10		26	18	36	2.5		3x 3a	144	72	20		52	36	36	4	]	24	12
1 51.8.04 телепологии в образования и изучных зий 72 36 10 26 36 2 зий 72 36 10 26 36 2 зий 72 20 52 72 4 2 12 изи испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного и испеционного и испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного испеционного испеционного испеционного и испеционного ис	3													3aO	144	36	10		26	108		4		340	144	36	10		26	108		4		29	2
\$ 51.8. ДВ. 01.01 Современямые устройства и технологии диагизация доржацией в радиочастотном диагизация диаги	4		технологии в образовании и научных	SaO	72	36	10		26	36		2		340	72	36	10		26	36		2		3aO(2)	144	72	20		52	72		4		2	12
5 S.B. ДВ. О.С. Обмена информацией в радиочастопном дияталовие дияталовие дияталовие дияталовие детройства и темнологие дияталовие	5	51.8.05	Политическая экономика	Sa	38	18	18			18		1	]											Sa	38	18	18			18		1	]	13	1
7 51.8.ДВ.01.02 диапазине 3 1.8.ДВ.02.01 Методы расчета межобъектий пектрометичной соеместический диапазине 3 1.8.ДВ.02.02 Методы расчета межобъектий диапазине 3 1.8.ДВ.02.02 Методы расчета межобъектий дианастичной соеместичной соеместичной соеместичной дианастичной соеместичной соеместичного соеместичной соеместичной соеместичной соеместичной соеместичной соеместичной соемести соеместичной соеместичной соеместичной	6	Б1.8. <b>Д</b> 8.01.01	обмена информацией в радиочастотном											3a	72	22	6		16	50		2		3a	72	22	6		16	50		2		7	2
электроизлиятной совместичности электроизлиятной совместичности электроизлиятной совместичности электроизлиятной совместичности  за \$8 12 4 8 24 1 3и 38 12 4 8 24 1 7 2 2  ОРМЫ КОНТРОЛЯ  В61	7	51.B.ДВ.01.02	обмена информацией в оптическом											3a	72	22	6		16	50		2		3a	72	22	6		16	50		2		7	2
реждомалитиой совместичной за 3а(3) за	8	Б1.В.ДВ.02.01											]	3a	38	12	4		8	24		1		3a	38	12	4		8	24		1	]	7	2
РАКТИКИ (План) 864 864 24 16 576 16 10 2/3 1440 1440 40 26 2/3 53.8.01(H) Научные проблемы естественных наук (участие в изиференции с докладом) 3и 360 360 10 6 2/3 3и 360 360 10 6 2/3 3и 360 360 10 6 2/3 53.8.03(H) Волученных результатов работа вспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и поохождение эттествыми 3и 504 504 14 9 1/3 3и 576 576 16 10 2/3 3и(2) 1080 1080 30 20 1080 4 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)														3a	38	12	4		8	24		1		Sa	38	12	4		8	24		1		7	2
Б3.В.01(H)   Научимие проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)   3и 360   360   10 6 2/3   3и 360   360   10 6 2/3	<b>POP</b>	мы контроля						3a(3)	3a0								3x(2	() 3a()	2) 3a0	(2)									3q(2)	3a(5)	3a0(3	3)			
БЗ.В.ОЗ(H) (участие в изиференции с докладом) 3и 360 10 62/3  Научно-исследовательская работа заправить, итоговое оборждение полученных результатов диссертанта и поохождение аттестации  ПОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)	ПРАКТИКИ (План) 864 864											24	16		576					576		16	10 2/3		1440					1440		40	26 2/3		
БЗ.В.0.3(H) Вспиранта, итоговое обсуждение получениями результатов диссертанта и покумдение аттектации (План) 504 14 9 1/3 3м 576 576 16 10 2/3 3м(2) 1080 1080 30 20 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080		53.B.01(H)		3a	360					360		10	6 2/3											3a	360					360		10	6 2/3		
			аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	3a	504					504		14	9 1/3	3a	576					576		16	10 2/3	3a(2)	1080					1080		30	20		
4HKY/Ibi	БЛО	К 4 «ГОСУДАРСТ	(налп) ТТА КАВОЛОТИ КАННЭВ																																
	кан	икулы											2										7										9		

		ı					Ceme	2 200					_				Cemed	orn 4								LA	того ж	a lavino						
1			$\vdash$	_	Av	адеми			20				-	_	A		мески	_	00	$\overline{}$	$\overline{}$		_	_	Au	адоми				- 1	1.0.			
1			l	$\vdash$		T COLUMN	460.76	W. 410C	-	$\vdash$		l	l	$\vdash$	T ~	-	HULTUR	A 4800		-			l	$\vdash$		- Application	460.000	A 410C1	-	<del>-  </del>				
Ne	Индекс	Наименование	Контроль		Kou	l				Конт	3.0.	Недель	Контролі		Kou					Конт	3.0.	Недель	Контроль		Vo.					Vour		Недель	Каф.	Семестр
1				Boero	KOH TAKT.	Лек	Лаб	Cem	CP	роль		,,		Boero	TAKE	Лек	Лаб	Cem		роль			'	Boero	KOH TAKE	Лек	Лаб	Сем	CP	роль	cerc			
1			l	1	l	l						l	l	1	1								l											
ито	ГО (с факультатив:	ansi)		1080						_	30			1080							30	22.250		2160							60			
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)	1	1080	1						30	20	ı	1080						ı	30	23 2/6		2160	1					ı	60	43 2/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54	-									15.5							$\neg$			34.8										
уче	ЭНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экс. сес.)	1		1							l	ı		1																			
		Аудиторная нагрузка	1	20.2	1							l	ı	7.8	1									14	1									
		Контактная работа	1	20.2	1							l	ı	7.8	1									14	1									
												TO: 4										TO: 4										TO: 9		
дис	циплины (мод:	ули)	l	252	94	28		66	158		7	2/3	ı	72	36	10		26	36		2	2/3		324	130	38		92	194		9	1/3		
Η.	61.8.01	Структура и организация цифровых	3a	72	22	6		16	50		2	- 25			_				Н	$\overline{}$		- 25	3a	72	22	6	$\overline{}$	16	50		2	24	7	2
1	01.0.01	CHCTEN CERSH	206	12		۰		10	50	Ш	-	1		┸	_		Ш		Ш	$\perp$			294	12	22	•		10	50		-		- 1	
2	61.8.02	Основные вопросы коммерциализации научных результатов											3a	38	18	10		00	18		1		Sa	38	18	10		8	18		1		29	4
3	61.8.06	Теория, методология и практика высшего профессионального образования	3a	38	18	6		12	18		1		Sa	38	18			18	18		1		3a(2)	72	36	6		30	36		2		29	34
4	61.8.07	Психология и педагогика Высшей школы	3a	38	18	6		12	18		1	1		$\top$									3a	38	18	6		12	18		1		27	3
5	61.8.08	храпение апалоговои, цифровои, видео-, аудио- и мультичедийной	3a	38	12	3		9	24		1	]		П									Sa	38	12	3		9	24		1		7	3
6	61.8.09	Системы и сети спутниковой связи	3a	38	12	3		9	24	П	1	1		$\top$		${}^{-}$	П		Ш		$\neg$		3a	38	12	3	$\Box$	9	24		1		7	3
7	61.8.10	Пути совершенствования управления информационными потоками	3a	38	12	4		8	24		1	1		Τ									3a	38	12	4		8	24		1		7	3
ФОЕ	мы контроля						3a(	6)									3a(	2)											3a(8)	)				
при	ктики	(План)		828					828		23	15 1/3		1008					1008		28	18 2/3		1836					1836		51	34		
	52.8.01(II)	Научно - педагогическая практика											3a	360					360	$\overline{}$	$\overline{}$	6 2/3	3a	360			$\Box$		360	$\overline{}$	10	6 2/3		
$\vdash$	53.B.02(H)	(стационарная/выездная) Научная статья по теме диссертации	3a	180	$\vdash$	$\vdash$			180	$\vdash$	5	3 1/3	3a	180	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		180	$\vdash$	$\longrightarrow$	3 1/3	3a(2)	360		$\vdash$	$\vdash$		360	$\rightarrow$	10	6 2/3		
$\vdash$		Научно-исследовательская работа		-	-	$\vdash$				$\vdash$		- 4		-		$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$				-		Н	$\vdash$				_			
1	63.B.03(H)	аспиранта, итоговое обсуждение	3a	648	l	l			648	ll	18	12	Sa	468	1		ll		468		13	8 2/3	3a(2)	1116					1116		31	20 2/3		
		полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации																																
БЛО	К 4 «ГОСУДАРСТ	(нелл)																																
KAL	икулы											4										4.4/6										8 4/6		
-																						2.450										2 40		

	Т							Ceme	стр 5									Comec	тр 6				Т			И	того а	a kypo						
	1				$\top$	A	кадоми			00	$\neg$				Т	Aug		ческих	_	100	$\top$	$\top$	+-	Т	Ax	адеми				$\neg$	2.0.			
Ni	Индекс	ec	Наименование	Контро	Boer	с Кон такт	Лек	Лаб	Сем		Конт роль	2.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб (	Сем	CP Ko		ь. Недел	, Контрол	Boero	Π	Лек			ce	Конт <sub>в</sub>	Icerc	Недель	Каф.	Семестр
ит	ого (сф	факультатива	MH)		108						$\neg$	30	21		1080	$\Box$					3	20		2160						$\neg$	60	41		
ИТ	OFO no C	ОП (без фак	льтативов)		108	0						30	21		1080 1080	1					3	0 20		2160	1						60	41		
			ОП, факультативы (в период ТО)																			$\top$	Г											
У¥	NH RAHE	АГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес													]							1											
(au	ад.час/н	нед)	Аудиторная нагрузка													]							1											
			Контактная работа													<u>L</u>																		
ди	сципли	ины (моду	ли)										TO: 1/3 3: 2/3									TO: 3:										TO: 1/3 3: 2/3		
Φ0	РМЫ КО	онтроля																																
ПР	АКТИКИ	И	(План	-	1080	)	Т			1080		30	20		1080			П		1080	3	20		2160					2160		60	40		
Г	53.B.02	02(H)	Научная статья по теме диссертации	3a	216					216	$\neg$	6	-4	3a	180			П	$\neg$	180		3 1/3	3a(2)	396					396	$\neg$	11	7 1/3		
	<b>53.8.0</b> 3	3(H)	Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертант прохождение аттестации	и За	864					864		24	16	3a	900					900	2	5 16 2/3	3a(2)	1764					1764		49	32 2/3		
БЛ	ΟK 4 «Γ	ГОСУДАРСТ	венная итоговая атте																															
KA	никуль	ы	<u> </u>										3									8	İ									-11		

КУРС 4 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (b.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

Audignous House   Audignous   Audignous House   Audignous House   Audignous House   Audignous   Audignous House   Audignous   Audignous House   Audignous House   Audignous House   Audignous   Audignous House   Audignous   Audignous   Audignous House   Audignous   Audignous   Audignous   Audignous   Audignous   Audi	Г						Ce	местр 7	7							-	Cervec	тр 8							V	froro a	за курс	0	_				
MITOTO (c date(partition territorial)   1000   10	l					Aus	адемиче	оких ча	coa						Aug	адемич	40000	K 48008						Ais	адом	ическ	их час	00		3.0.			
NOTICE ON DOTI (Sez dissigns transice)   1080   30   20   2160   60   40 2/6	Na	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Ла	of Cen	CP		2.0.	Недель	Кантраль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Cew C		**	Недель	Кантраль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Сем	CP	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Семестр
1889   30   21   2160   30   22   2160   30   30   22   2160   30   30   22   2160   30   30   22   30   30   30   30   3	итс	ОГО (с факультатива	2144)		1080	-					30	20.016		1080	Н.					30	-		2160	М		_		_	$\neg$	60			
Учебная нагрузка, (зкід, часучед)  Дисциплины (модули)  36	итс	ОГО по ОП (без фак	ультативов)	1		1					30	20 2/6		1080	1					30	20	l		1					- 1	60	40 2/6		
Відиторная нагружа   Битагипая работа   Відиторная нагружа   Відиторн			ОП, факультативы (в период ТО)																				27										
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1		an invitation is a story	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	]	27	]									]							l	13.5	]									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)  36  18 18 18 170: 1/3 3: 2/3  1518.03  Кондидатовий жазнен по специальной дисциплине в соответствии с темой дисциплине в соответствии и дисц	(ale	ід.час/нед)	Аудиторная нагрузка	]																		l											
1 51.6.03			Контактная работа			_								_	Ь.								_	Ь.									
1 51.6.03 дясципляне в соответствии кандидата наук  рормы контроля  3к   ПРАКТИКИ  (План)  1044  1044  1044  29 19 1/3  38 756  756  21 14  18 00  18 00  18 00  50 33 1/3  53.8.02(H)  Научно-испедовательноя работа  Баз.8.03(H)  Вазино-испедовательноя работа  Баз.8.03(H)  Баз.8.03(H)  Баз.8.04  Вазино-испедовательноя работа  Баз.8.04  Вазино-испедовательноя работа  Баз.8.04  Вазино-испедовательноя работа  Баз.8.05(H)	ди	сциплины (мод)	ули)		36				18	18	1	TO: 1/3 3: 2/3									TO: 3:		36					18	18	1	TO: 1/3 3: 2/3		
ПРАКТИКИ (План) 1044 1044 29 19 1/3 756 756 21 14 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 180 1800 50 33 1/3 3 1/4 180 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 1800 50 33 1/3 3 1/4 1800 1800 1800 1800 1800 1800 1800 180	1	61.6.03	дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой	Sk	38				18	18	1											Sk	38					18	18	1		1	7
БЗ.В.02(H)     Научноя статья по теме диссертации     Зи     180     180     5     3 1/3     3и     144     144     4     2 2/3     3(2)     324     9     6       БЗ.В.03(H)     астирализ, итоговое обсуждение     3и     864     864     24     16     3и     504     14     9 1/3     3и(2)     1368     1368     38     25 1/3       БЗ.В.04(H)     Получение научной степени кандидата научной степени кандидата научной степени кандидата на учаственных просождение научной степени кандидата на учаственных просождение научной степени кандидата на учаственных просождение научной размен на научной размен на научной размен на научного на правлению подготовии и защита выпускной на научного     3и     108     108     3     2     3и     108     3     2       БИ.Б.01(Г)     Итоговый междисциплинаривый эксамен на научного     3x     36     36     1     3x     36     1       БИ.Б.02(Д)     малификационной разоты (научного     3x     288     288     8     5 1/3     3x     288     8     5 1/3	Ф0	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк																				Эк					
Научио-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение промождение аттестации 3м 864 24 16 3м 504 504 14 9 1/3 3м(2) 1368 1368 38 25 1/3 промождение аттестации 1368 38 25 1/3	ΠP	АКТИКИ	(План)		1044			$\overline{}$	1044	1	29	19 1/3		756	П			75	6	21	14		1800			Т	П	1800		50	33 1/3		
БЗ.В.03(H)     эспиратита, итоговое обсуждение получениях результатов диссертанта и прохождение аттестации     Зи     864     24     16     Зи     504     14     9 1/3     3и/2)     1368     1368     38     25 1/3       БЗ.В.04(H)     Получение научной степени кандидата     3и     108     108     3     2     3и     108     108     3     2       БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ (План)     (План)     324     288     36     9     6     324     288     36     9     6       БИ.Б.01(Г)     Итоговый междисциплинариный эксамен по исправлению подготовии     3x     36     36     1     3x     36     36     1       БИ.Б.02(Д)     Валификационной работы (таучного     3x     288     288     8     5 1/3     3x     288     8     5 1/3		63.B.02(H)	Научная статья по теме диссертации	3a	180				180		5	3 1/3	3a	144				14	4	4	2 2/3	3a(2)	324					324		9	6		
SAB   108   108   3   2   38   108   108   3   2   38   108   108   3   2   38   108   108   3   2   38   108   108   3   2   38   108   108   3   2   38   36   9   6   324   38   36   9   324   328		63.B.03(H)	аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	3a	864				864		24	16	3a	504				50	и	14	9 1/3	3a(2)	1368					1368		38	25 1/3		
Б4.5.01(Г)     Итоговый междисциплинарный жажен по направлению подготовки     36     36     1     3     36     1       Б4.5.02(Д)     жалификационной работы (научного     3     288     288     8     5 1/3     3     288     8     5 1/3		63.8.04(H)											Sa	108				10	8	3	2	3a	108					108		3	2		
91.5.02(1) по направлению подготовки  Подготовки и экцина выпусный  94.5.02(Д) жалификационной работы (каучного ) 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   8 5 1/3 3× 288   288   288   8 5 1/3 3× 288   288	БЛ	ОК 4 «ГОСУДАРСТ	(план)											324				28	8 36	9	6		324					288	36	9	6		
[64.5.02(Д) малифиационной работы (научного 38 5 1/3 3x 288 288 5 1/3 3x 288 288 8 5 1/3 3x 288 288 288 8 5 1/3 3x 288 288 288 288 288 288 288 288 288 28													3x	36					36	1		3x	36						36	1			
			шалификационной работы (научного										2sc	288				28	8	8	5 1/3	3x	288					288		8	5 1/3		
КАНИКУЛЫ 8 11 4/6	KA	никулы										3 4/6									8										11 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

AKTURVI 3 460nbir Illian acliripan 1996 01.00.01 (		,				,	· / <u>_</u>	, , , , ,	•	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
д практики: Производственная практика											
Научно - педагогическая практика (стационарная/выездная)	2	2			6	2/3					
д практики: Научно-исследовательская работа											
Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с докладом)	1	1			6	2/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	1			9	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	1	2			10	2/3					
Научная статья по теме диссертации	2	1			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	1			12						
Научная статья по теме диссертации	2	2			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	2	2			8	2/3					
Научная статья по теме диссертации	3	1			4						
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	1			16						
Научная статья по теме диссертации	3	2			3	1/3					
Научно-исследовательская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации	3	2			16	2/3					
Научная статья по теме диссертации	4	1			3	1/3					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

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

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (b.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подгот

Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '01.06.01 (б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

			ı	⁄1того				Курс 1			Курс 2		Kypc 3					
			ДВ(от		3.e.		1_						_	C E		_		
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
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	60	30	30	50	29	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	60	30	30	50	29	21
Вариативная часть				191	191	191	40	24	16	41	23	18	60	30	30	50	29	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																		
	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод ТО)		40.7	-	36	51.9	-	54	15.5	-			-	54	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультати	вы (в пер	иод экз.	сессий)	27	-		36	-			-			-	27	
	_	д гос. экз	ваменов				-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)						17.9	-	21	21.4	-	20.2	7.8	-			-		
	Блок Б1					434	-	126	178	-	94	36	-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-			-			-		
	Блок Б4						-			-			-			-		
	Блок ФТ	<u>д</u> о всем бл	01/21/			434	-	126	178	-	94	36	-			-		
			UNAM			דנד	-   _	120	_	<u> </u>	77	36		<u> </u>				
060000000000000000000000000000000000000	3K3AM 3A4ET						8	5	3	12	8	5	4	2	-	3 5	1	3
Обязательные формы контроля			ОЙ (ЗаО)	)			3	1	2	13	0	5	7	2	2	3	2	3
			(555)	,						<u>II</u>						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				37.79%												

 Учебный план аспирантуры '01.06.01 (b.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

 Вид работы
 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 Консультации по
 Комиссия №1
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

 Каф.
 Студ.
 Часов на студ./гр.
 Трудоем кость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Учебный план аспирантуры '01.06.01 (b.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

Комиссия №1
Каф. Студ. Часов на Студ./гр. Трудоем студ./гр.

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

СПЕЦ. Учебный план аспирантуры '01.06.01 (t. 12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021

СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантуры '01.06.01 (б.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций) 2021 .plx', код

ПИСОК К	АФЕДР Учеб	ный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)_2021 .plx', ко │
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		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 права и конституционного права
18		Кафедра гражданского и гражданско-процессуального права
19		Кафедра уголовного и уголовно-процессуального 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

		,						сам и периодам об				o.o i, rog navana iii			
	Kv	pc 1			Кур	•	iio ky	лен и периодан ос	nc 3		Kypc 4				
з.е.	Сем, 1	Сем. 2	$\neg \neg$	Сем. 3	,,	Сем. 4		Сем. 5	,,	Сем. 6		Сем. 7	,,	Сем. 8	
	Наименование з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.
Итого		60			6	0				50			6	0	
Boero	30	30		30		30		30		30		30		30	
1	Б1.Б.01 История и философия науки [За] 1.5 ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; УК-2; УК-5; УК-6	2.5	Б1.В.01 Структура и организация цифровых систем связи [За] 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;	2	Б1.В.02 Основные вопросы коммерциализаци и научных результатов [За] 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	1					Б1.Б.03 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине в соответствии с темой диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-1; УК-6; УК-6	1		
2	Б1.Б.02	3 K-2; 3 K-3; 3 K-0		УК-4		Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [3а] ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1	1			Б3.В.02(H)				БЗ.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] УК-3; УК-6	4
3	Иностранный язык [За] ОПК-2; ОПК-3; 1.5 ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-16; УК-3; УК-4; УК-6			Б1.В.06 Теория, методология и практика высшего профессиональног о образования [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-16; УК-1	1			Б3.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]		Научная статья по теме диссертации [За] УК-3; УК-6	5				
4	51.B.04 Информатика и информационные технологии в	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОПК-2; ОПК-3;	2,5	Б1.В.07 Психология и педагогика Высшей школы [За] ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-6	1			ўк-3; УК-6				63.B.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За]	5		
	образовании и научных 2 исследованиях [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9;	ORK-4; ORK-5; RK-7; RK-16; YK-3; YK-4; YK-6		Б1.В.08 Хранение аналоговой, цифровой, видео-, аудио- и мультимедийной информации [За]	1							ўк-́3; УК-6			

						F	аспределение з.е.	по ку	осам и периодам об	Бучения	A					
		Ку	pc 1				oc 2	/1			pc 3			Ку	oc 4	
3.e.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.6.
					ONK-1; ONK-3; NK-1; NK-3; NK-4; NK-5; NK-6; NK-8; NK-9; NK-11; NK-16; VK-1; VK-3											
6	Б1.В.05 Полит ическая экономика [За] ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; ПК-14; ПК-15	1			Б1.В.09 Системы и сети спутниковой связи [За] ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-16; УК-1; УК-3	1	52.8.01(П) Научно - практика (стационарная/вы									
7			Методология научных исследований технических наук [3aO] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-15; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6	4	Б1.В.10 Пути совершенствовани я управления информационными потоками [За] 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	1	(стационарная/вы ездная) [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; УК-3; УК-4	10								
8																
9																
10			Б1.В.04 Информатика и информационные технологии в образовании и научных												Б3.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа	
11			исследованиях [ЗаО] ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-16	2	63.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [3а] УК-3; УК-6	5									тельская расота аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и	
12	Б3.В.01(Н) Научные проблемы естественных наук (участие в конференции с	10	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Современные устройства и технологии обмена информацией в радиочастотном диапазоне [За]	:											прохождение аттестации [За] 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	14

						P	аспределение з.е.	по кур	сам и периодам об	учени	Я							
з.е.		Кур	oc 1			Кур	oc 2			Ку	pc 3			Курс 4				
3.6.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8			
		e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
13	докладом) [За] ПК-16; УК-3		(/ Современные устройства и технологии обмена информацией в оптическом диапазоне) ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПК-16; VK-1; VK-2	2							БЗ.В.03(Н) Научно-исследова тельсая работа аспиранта,							
14			Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Методы расчета межобъектной электромагнитной совместимости [За] (/ Методы расчета внутриобъектной электромагнитной совместимости) ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; УК-1; УК-2	1			БЗ.В.02(Н) Научная статья по теме диссертации [За] УК-3; УК-6	5	БЗ.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] 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-4; УК-6; УК-4; УК-6	24	итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	25	БЗ.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение аттестации [За] 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	24				
15									¥K-4; ¥K-6				¥K-4; ¥K-6					
16					Б3.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа													
17					аспиранта, итоговое обсуждение													
18					полученных результатов													
19					диссертанта и прохождение аттестации [3a]	18									Б3.В.04(H) Получение			
20					ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; NK-3; NK-5; NK-6;										получение научной степени кандидата наук [За]	3		
21			63.B.03(H)		ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;										ОПК-1			
	63.B.03(H)		Научно-исследова тельская работа аспиранта,		УК-4; УК-6										Б4.Б.01(Г) Итоговый			

							Распределение з.е.	по кур	сам и периодам об	бучения	Я					
		pc 1		pc 2		pc 3	Kypc 4									
3.e.	Сем. 1		Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
22	Научно-исследова тельская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение 14 аттестации [За] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;	14		16			Б3.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа аспиранта, итоговое обсуждение полученных результатов диссертанта и прохождение	13							ый экзамен по направлению подготовки [Эк] 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	1
23						аттестации [3a] ОПК-1; ОПК-2;										
24	ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;		УК-4; УК-6				OПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;								Б4.Б.02(Д) Подготовка и	
	УК-4; УК-6						ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6								защита выпускной квалификационно й работы	
26															и расстан (научного доклада) [Эк]	8
27															ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1;	ŭ
28															ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-16; УК-1; УК-2; УК-3;	
29															УК-4; УК-5; УК-6	
30																

Примечание Учебный план аспирантуры '01.06.01 (Ե.12.03 Системы, сети и устройства телекоммуникаций)\_2021 .plx', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2021