Федеральное агентство связи

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 29.01.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Ректор СибГУТИ _____ *Беленький В.Г.*

29 *01* 2019 *г.*

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника, профиль 05.13.15 - Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Кафедра: Информационных систем итехнологий (ИСТ)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015, 2016, 2017, 2018

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандар № 875 от 30.07.2014

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
+	+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ _____ */ Минина Е.А./*

Начальник УУ _____ */ Белякова А.Н./*

Зав. кафедрой ИСТ _____ */ Денисов Д.В./*

Начальник МО _____ */ Карачарова М.П./*

	Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
					К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
					К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
					К	К																								Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
					К	К																			Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
нные практики	**40**	**40**	**40**	**35**	155
	2	**2**	**2**	**1**	7
ного экзамена				**2**	2
чно-квалификационной работе (диссертации)				**4**	4
	10	**10**	**10**	**10**	40
никулы)	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
	52	**52**	**52**	**52**	208

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
															-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	144	144	36	36	72	36	4						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	2	72	72	36	36	36		2						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.03	Распределенные IT технологии, системы и приложения			2		3	3	108	108	38	38	60	10		3						
							9	*9*	*324*	*324*	*110*	*110*	*168*	*46*	*6*	*3*						
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		2			2	2	72	72	36	36	27	9		2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2				3	3	108	108	36	36	36	36		3						
+	Б1.В.03	Применение информационных технологий в образовательном процессе		3			2	2	72	72	44	44	24	4			2					
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**22**	**10**		2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		2			2	2	72	72	40	40	22	10		2					2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы информатики		2			2	2	72	72	40	40	22	10		2					2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**	**2**			7	**7**	**252**	**252**	**56**	**56**	**156**	**40**		2	5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети	3	2			7	7	252	252	56	56	156	40		2	5				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	3	2			7	7	252	252	56	56	156	40		2	5				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**44**	**60**	**4**	3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование операций	1				3	3	108	108	44	44	60	4	3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы научных исследований	1				3	3	108	108	44	44	60	4	3						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**				2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы современных мобильных технологий		3			2	2	72	72	28	28	44				2				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN		3			2	2	72	72	28	28	44				2				3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
							21	*21*	*756*	*756*	*284*	*284*	*369*	*103*	*3*	*9*	*9*					
							30	*30*	*1080*	*1080*	*394*	*394*	*537*	*149*	*9*	*12*	*9*					
Блок 2.Блок 2 «Практики»																						
Вариативная часть																						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2		3	3	108	108			108			3					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	108	108			108				3				2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
							6	*6*	*216*	*216*			*216*			*3*	*3*					
							6	*6*	*216*	*216*			*216*			*3*	*3*					
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																						
Вариативная часть																						
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1234			195	195	7020	7020			7020		51	45	48	51			2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
							195	*195*	*7020*	*7020*			*7020*		*51*	*45*	*48*	*51*				
							195	*195*	*7020*	*7020*			*7020*		*51*	*45*	*48*	*51*				

Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																						
Базовая часть																						
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108				108				3			2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	216	216			216					6			2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
							9	*9*	*324*	*324*			*216*	*108*				*9*				
							9	*9*	*324*	*324*			*216*	*108*				*9*				
ФТД.Факультативы																						
Вариативная часть																						
+	ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях				3	1	1	36	36	24	24	12				1				2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)
							1	*1*	*36*	*36*	*24*	*24*	*12*				*1*					
							1	*1*	*36*	*36*	*24*	*24*	*12*				*1*					

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2							
																-						-							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				4	4	36	144	144	36	72	36	12	4	12		24	72	36								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	2	36	72	72	36	36		24	2			36	36									
+	Б1.Б.03	Распределенные IT технологии, системы и приложения			2		3	3	36	108	108	38	60	10	8							3	16		22	60	10		
							9	*9*		*324*	*324*	*110*	*168*	*46*	*44*	*6*	*12*		*60*	*108*	*36*	*3*	*16*		*22*	*60*	*10*		
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		2			2	2	36	72	72	36	27	9	12							2	10		26	27	9		
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2				3	3	36	108	108	36	36	36	24							3			36	36	36		
+	Б1.В.03	Применение информационных технологий в образовательном процессе		3			2	2	36	72	72	44	24	4	12													2	10
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**40**	**22**	**10**	**16**							2	**8**		**32**	**22**	**10**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		2			2	2	36	72	72	40	22	10	16							2	8		32	22	10		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы информатики		2			2	2	36	72	72	40	22	10	16							2	8		32	22	10		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**	**2**			7	**7**		**252**	**252**	**56**	**156**	**40**	**28**							2	**12**		**16**	**40**	**4**	5	**12**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети	3	2			7	7	36	252	252	56	156	40	28							2	12		16	40	4	5	12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	3	2			7	7	36	252	252	56	156	40	28							2	12		16	40	4	5	12
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**1**				3	**3**		**108**	**108**	**44**	**60**	**4**	**8**	3	**20**		**24**	**60**	**4**								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование операций	1				3	3	36	108	108	44	60	4	8	3	20		24	60	4								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы научных исследований	1				3	3	36	108	108	44	60	4	8	3	20		24	60	4								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**			2	**2**		**72**	**72**	**28**	**44**		**12**													2	**20**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы современных мобильных технологий		3			2	2	36	72	72	28	44		12													2	20
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN		3			2	2	36	72	72	28	44		12													2	20
							21	*21*		*756*	*756*	*284*	*369*	*103*	*112*	*3*	*20*		*24*	*60*	*4*	*9*	*30*		*110*	*125*	*59*	*9*	*42*
							30	*30*		*1080*	*1080*	*394*	*537*	*149*	*156*	*9*	*32*		*84*	*168*	*40*	*12*	*46*		*132*	*185*	*69*	*9*	*42*
Блок 2.Блок 2 «Практики»																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2		3	3	36	108	108		108									3				108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	36	108	108		108															3	
							6	*6*		*216*	*216*		*216*									*3*				*108*		*3*	
							6	*6*		*216*	*216*		*216*									*3*				*108*		*3*	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																												
Вариативная часть																												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1234			195	195	36	7020	7020		7020			51				1836		45				1620		48	
							195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*			*51*				*1836*		*45*				*1620*		*48*	
							195	*195*		*7020*	*7020*		*7020*			*51*				*1836*		*45*				*1620*		*48*	

Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108			108																
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					6	6	36	216	216		216																	
							9	*9*		*324*	*324*		*216*	*108*																
							9	*9*		*324*	*324*		*216*	*108*																
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях				3	1	1	36	36	36	24	12															1	12
							1	*1*		*36*	*36*	*24*	*12*															*1*	*12*
							1	*1*		*36*	*36*	*24*	*12*															*1*	*12*

Курс 3				Курс 4						Закрепленная кафедра		-
-				-								
Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
										5	Экономики связи (ЭС)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; УК-2; УК-5
										5	Экономики связи (ЭС)	ПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
												ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
										5	Экономики связи (ЭС)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
												ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	34	24	4									ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; УК-3
												ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; УК-1
										2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; УК-1
										2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
	16	**116**	**36**									**ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4**
	16	116	36							3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	16	116	36							3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
												ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
										1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
										1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3
	8	**44**										**ПК-1; ПК-2; ПК-3**
	8	44								3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	8	44								3	Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	58	*184*	*40*									
	58	*184*	*40*									
										5	Экономики связи (ЭС)	ОПК-8; ПК-5; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
		108								2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
		108										
		108										
		1728		51				1836		2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3
		1728		*51*				*1836*				
		1728		*51*				*1836*				

				3					108	2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-5
				6				216		2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
				9				*216*	*108*			
				9				*216*	*108*			

	12	12								2	Информационных систем итехнологий (ИСТ)	ОПК-2; ПК-1
	12	*12*										
	12	*12*										

Индекс
Вид деятельности:
ОПК-1
Б1.Б.01
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
ОПК-2
Б1.Б.01
Б1.В.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.03.02
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.01(Г)
ФТД.В.01
ОПК-3
Б1.Б.03
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.В.02(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
ОПК-4
Б1.Б.01
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б4.Б.02(Д)

- ОПК-5
  - Б1.Б.03
  - Б1.В.ДВ.01.01
  - Б1.В.ДВ.01.02
  - Б3.В.01(Н)
  - Б4.Б.02(Д)
- ОПК-6
  - Б1.Б.03
  - Б1.В.02
  - Б3.В.01(Н)
  - Б4.Б.02(Д)
- ОПК-7
  - Б1.Б.03
  - Б3.В.01(Н)
  - Б4.Б.02(Д)
- ОПК-8
  - Б1.Б.01
  - Б1.В.01
  - Б1.В.02
  - Б2.В.01(П)
  - Б4.Б.01(Г)
- ПК-1
  - Б1.Б.03
  - Б1.В.ДВ.02.01
  - Б1.В.ДВ.02.02
  - Б1.В.ДВ.03.02
  - Б1.В.ДВ.04.01
  - Б1.В.ДВ.04.02
  - Б2.В.02(П)
  - Б3.В.01(Н)
  - Б4.Б.01(Г)

ФТД.В.01
ПК-2
Б1.Б.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.02(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
ПК-3
Б1.Б.03
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.02(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.01(Г)
ПК-4
Б1.Б.03
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.В.02(П)
Б4.Б.01(Г)
ПК-5
Б1.Б.02

Б1.В.01
Б1.В.02
Б2.В.01(П)
Б2.В.02(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
УК-1
Б1.Б.03
Б1.В.ДВ.01.01
Б2.В.02(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.01(Г)
УК-2
Б1.Б.01
Б1.В.01
Б2.В.01(П)
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
УК-3
Б1.Б.02
Б1.В.01
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.ДВ.03.02
Б3.В.01(Н)
Б4.Б.02(Д)
УК-4
Б1.Б.02
Б1.В.02
Б2.В.01(П)
Б4.Б.02(Д)

- УК-5
  - Б1.Б.01
  - Б1.Б.02
  - Б1.В.01
  - Б1.В.02
  - Б2.В.01(П)
  - Б4.Б.01(Г)
- УК-6
  - Б1.Б.02
  - Б1.В.01
  - Б1.В.02
  - Б2.В.01(П)
  - Б4.Б.02(Д)

Содержание
владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
История и философия науки
Применение информационных технологий в образовательном процессе
Компьютерные технологии в науке и образовании
Исследование операций
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
История и философия науки
Педагогика и психология высшей школы
Теоретические основы информатики
Телекоммуникационные системы и сети
Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Математические методы научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка и сдача государственного экзамена
Теория и практика в научных исследованиях
способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Применение информационных технологий в образовательном процессе
Компьютерные технологии в науке и образовании
Исследование операций
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
История и философия науки
Применение информационных технологий в образовательном процессе
Телекоммуникационные системы и сети
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Компьютерные технологии в науке и образовании
Теоретические основы информатики
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
История и философия науки
Педагогика и психология высшей школы
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Подготовка и сдача государственного экзамена
##
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Телекоммуникационные системы и сети
Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Математические методы научных исследований
Основы современных мобильных технологий
Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка и сдача государственного экзамена

Теория и практика в научных исследованиях
##
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Компьютерные технологии в науке и образовании
Теоретические основы информатики
Телекоммуникационные системы и сети
Исследование операций
Основы современных мобильных технологий
Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
##
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Основы современных мобильных технологий
Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка и сдача государственного экзамена
способен применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Применение информационных технологий в образовательном процессе
Телекоммуникационные системы и сети
Математические методы научных исследований
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Подготовка и сдача государственного экзамена
способен объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности
Иностранный язык

Педагогика и психология высшей школы
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Распределенные IT технологии, системы и приложения
Компьютерные технологии в науке и образовании
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Подготовка и сдача государственного экзамена
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
История и философия науки
Педагогика и психология высшей школы
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Иностранный язык
Педагогика и психология высшей школы
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Применение информационных технологий в образовательном процессе
Математические методы научных исследований
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Иностранный язык
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
История и философия науки
Иностранный язык
Педагогика и психология высшей школы
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Подготовка и сдача государственного экзамена
способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Иностранный язык
Педагогика и психология высшей школы
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Распределенные IT технологии, системы и приложения
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.03	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы информатики
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.02.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы научных исследований
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы современных мобильных технологий
Б1.В.ДВ.04.02	Основы современных IP технологий и сетей следующих поколений NGN
Б2	Блок 2 «Практики»
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3	Блок 3 «Научные исследования»
Б3.В	Вариативная часть
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»
Б4.Б	Базовая часть
Б4.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.В	Вариативная часть блока Б4
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях

Формируемые компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; УК-2; УК-5
ПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-2; ОПК-8; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; УК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; УК-1
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; УК-1
ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-8; ПК-5; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-5
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого с факультативами				241	242	241	60	60	61	60		
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	66.6%	30	30	30	9	12	9			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	6	3				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	3	9	9			
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	48	51	51		
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3			
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6		3	3			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	51	45	48	51		
Б3.В	Вариативная часть				195	195	195	51	45	48	51		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9		
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9		
Б4.В	Вариативная часть блока Б4												
ФТД	Факультативы				1	2	1			1			
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1			1			

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	30.5%							
	в интерактивной форме	39.5%							
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	53	53	52.3	53.9	52.5			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	21.3	20	34.5	20				
	в период гос. экзаменов					54			
	Контактная работа	2.6	2.9	4.5	2.5				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2	1	1	1			
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	4	3	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2	1				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудоемкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	1			2							
			1	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2							
			2	+	0		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			34							
			3	+	34		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			30							
			3	+	28		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			32							
			3	+	34		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			34							
			3	+	34		0	0	0	0	0	
Итого по факту					134							
Итого по плану					134							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	**60**		**60**		**61**		**60**	
Всего	**60**		**60**		**61**		**60**	
1	Б1.Б.01☐ История и философия науки☐ [Экз]	4	Б1.Б.03☐ Распределенные IT технологии, системы и приложения☐ [ЗаО]	3	Б1.В.03☐ Применение информационных технологий в образовательном процессе☐ [За]	2		
2								
3					Б1.В.ДВ.02.01☐ Телекоммуникационные системы и сети☐ [Экз]☐ (/ Теория функционирования распределенных вычислительных систем)	5		
4			Б1.В.01☐ Педагогика и психология высшей школы☐ [За]	2				
5	Б1.Б.02☐ Иностранный язык[[За]	2						
6								
7	Б1.В.ДВ.03.01☐ Исследование операций☐ [Экз]☐ (/ Математические методы научных исследований)	3	Б1.В.02☐ Иностранный язык в профессиональной деятельности☐ [Экз]	3				
8					Б1.В.ДВ.04.01☐ Основы современных мобильных технологий☐ [За]☐ (/ Основы современных IP технологий и сетей следующих	2		
9			Б1.В.ДВ.01.01☐ Компьютерные технологии в науке и образовании☐ [За]☐ (/ Теоретические основы информатики)	2				
10					Б2.В.02(П)☐ Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности☐ [ЗаО]	3		
11			Б1.В.ДВ.02.01☐ Телекоммуникационные системы и сети☐ [За]☐ (/ Теория функционировани	2				

12		функционировани я распределенных вычислительных систем)			
13		Б2.В.01(П)□ Практика по получению профессиональны х умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая	3		
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22				Б3.В.01(Н)□ Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационно й работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук□ [За]	51
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

30						
31						
32	Б3.В.01(Н)☐ Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук☐ [За]	51				
33						
34						
35						
36			Б3.В.01(Н)☐ Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук☐ [За]	45	Б3.В.01(Н)☐ Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук☐ [За]	48
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						

48					
49					
50					
51					
52				Б4.Б.01(Г)□ Подготовка и сдача государственного экзамена□ [Экз]	3
53					
54					
55				Б4.Б.02(Д)□ Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	6
56					
57					
58					
59					
60					
61			ФТД.В.01□ Теория и практика в научных исследованиях□ [Реф]	1	

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Высшей математики и физики (ВМиФ)
2		Информационных систем итехнологий (ИСТ)
3		Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
4		Многоканальной электрической связи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)