

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)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи, профиль: Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Кафедра: Многоканальной электросвязи (МЭС)

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

Год начала подготовки 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 876 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Начальник УУ

Зав. кафедрой МЭС

Начальник МО

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора
СибГУТИ

Соловьев М.Л.

"14" 2020г.



/ Минина Е.А./

/ Беякова А.Н./

/ Субботин Е.А./

/ Карачарова М.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	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		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									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																			К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III																			К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV																			К	К																							Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	40	40	40	35	155
Э	Экзамены	2	2	2	1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																						
Базовая часть																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				3	3	108	108	36	36	36	36	3						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	2	72	72	32	32	40		2						5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.Б.03	Научные основы систем связи	2				4	4	144	144	36	36	72	36		4					4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
							9	9	324	324	104	104	148	72	5	4						
Вариативная часть																						
+	Б1.В.01	Исследование операций	1				4	4	144	144	14	14	94	36	4						1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		2			2	2	72	72	34	34	29	9		2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2				2	2	72	72	36	36	24	12		2					5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2	72	72	14	14	48	10		2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании		2			2	2	72	72	14	14	48	10		2					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ		2			2	2	72	72	14	14	48	10		2					2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			4	4	144	144	24	24	96	24			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации		3			4	4	144	144	24	24	96	24			4				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований		3			4	4	144	144	24	24	96	24			4				1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	2			5	5	180	180	32	32	128	20		2	3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети	3	2			5	5	180	180	32	32	128	20		2	3				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	3	2			5	5	180	180	32	32	128	20		2	3				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2	72	72	44	44	24	4			2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания		3			2	2	72	72	44	44	24	4			2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе		3			2	2	72	72	44	44	24	4			2				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
							21	21	756	756	198	198	443	115	4	8	9					
							30	30	1080	1080	302	302	591	187	9	12	9					
Блок 2.Блок 2 «Практика»																						
Вариативная часть																						
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2		3	3	108	108			108			3						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	3	108	108			108				3				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
							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		123	4		195	195	7020	7020	18	18	7002		51	45	48	51			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
							195	195	7020	7020	18	18	7002		51	45	48	51				
							195	195	7020	7020	18	18	7002		51	45	48	51				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																						
Базовая часть																						

+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108				108				3			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				6	6	216	216			216					6			4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
							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				4	Многоканальной электросвязи (МЭС)
							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					Курс 3					Курс 4					Закрепленная кафедра											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	Ребе. дат	Эксперт. твое	Факт	Часы в ЗЕТ	Эксперт. твое	По плану	Контакт. часы	СР	Конт. роль	Интер. часы	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Часы конт.	ЗЕТ	Лек.	Лаб.	Пр	СР	Часы конт.	Код	Наименование	Компетенции				
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																														
Базовая часть																																														
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1				3	3	36	108	108	36	36	36	12	3	12		24	36	36																			5	Экономики связи (ЭС)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-2; УК-5; УК-6				
+	Б1.Б.02	Инструальный язык		1			2	2	36	72	72	32	40		24	2			32	40																					5	Экономики связи (ЭС)	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6			
+	Б1.Б.03	Научные основы систем связи	2				4	4	36	144	144	36	72	36	12																										4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1			
									9	9		324	324	104	140	22	44	5	12		56	76	36	4	18		18	72	36																	
Вариативная часть																																														
+	Б1.В.01	Исследование операций	1				4	4	36	144	144	14	94	36	18	4	4		10	94	36																					1	Высшей математики и физики (ВМФФ)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-1		
+	Б1.В.02	Психология и психология высшей школы	2				2	2	36	72	72	34	29	9	12							2	10		24	29	9																5	Экономики связи (ЭС)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.03	Инструальный язык в профессиональной деятельности	2				2	2	36	72	72	36	24	12	24							2			36	24	12																5	Экономики связи (ЭС)	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			2	2		72	72	14	48	10	12							2	4		10	48	10																	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	2				2	2	36	72	72	14	48	10	12							2	4		10	48	10																2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	2				2	2	36	72	72	14	48	10	12							2	4		10	48	10																2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			4	4		144	144	24	96	24	10														4	10														ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации	3				4	4	36	144	144	24	96	24	10													4	10														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований	3				4	4	36	144	144	24	96	24	10													4	10														1	Высшей математики и физики (ВМФФ)	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3	2		5	5		180	180	32	128	20	14							2	6		10	46	10	3	6		10	82	10											ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети	3	2			5	5	36	180	180	32	128	20	14							2	6		10	46	10	3	6		10	82	10										4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	3	2			5	5	36	180	180	32	128	20	14							2	6		10	46	10	3	6		10	82	10										2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-3; ПК-3; УК-1	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			2	2		72	72	44	24	4	12												2	20		24	24	4												ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания	3				2	2	36	72	72	44	24	4	12												2	20		24	24	4											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными технологиями в образовательном процессе	3				2	2	36	72	72	44	24	4	12												2	20		24	24	4											2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6	
									21	21		756	756	188	443	115	94	4	4		10	94	36	8	20		80	147	41	9	36		48	202	38											
									30	30		1080	1080	302	591	187	138	9	16		66	170	72	12	38		88	219	77	9	36		48	202	38											
Блок 2.Блок 2 «Практика»																																														
Вариативная часть																																														
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (государственная практика)		2			3	3	36	108	108		108																															ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4; УК-5		
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3			3	3	36	108	108	108																3																4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
									6	6		216	216		216							3			108	3			108																	
									6	6		216	216		216							3			108	3			108																	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																														
Вариативная часть																																														
+	Б3.Б.01(И)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123	4		195	195	36	7020	7020	18	7002		51			18	1818		45						1620		48														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
									195	195		7020	7020	18	7002		51		18	1818		45			1620		48				1728		51													
									195	195		7020	7020	18	7002		51		18	1818		45			1620		48				1728		51													
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»																																														
Базовая часть																																														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108		108																														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5	
+	Б4.Б.02(Г)	Презентацию научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4				6	6	36	216	216		216																														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	
									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																														4	Многоканальной электросвязи (МЭС)	ОПК-2; ПК-1	
									1	1		36	36	24	12																															
									1	1		36	36	24	12																															

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Педагогика и психология высшей школы
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.Б.02	Педагогика и психология высшей школы
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Способность грамотно интерпретировать полученные результаты проведенных исследований, применять математические методы их корректной обработки
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях
ПК-2	Способность формулировать перспективные задачи исследований и разработки на основе прогнозов развития объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-3	Способность использовать передовые отечественные и зарубежные достижения в области систем связи и устройств телекоммуникаций при проведении научных исследований
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-4	Способность использования методов математического моделирования и создания оригинальных математических моделей при проведении научных исследований, разработке и эксплуатации объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-5	Способность применять методы анализа и синтеза при исследовании и разработке конкретных объектов профессиональной деятельности в области систем связи и устройств телекоммуникаций, работающих на различных физических принципах
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Способность оформлять полученные результаты в виде презентаций,научно-технических отчетов,статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы

Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.03	Научные основы систем связи
Б1.В.01	Исследование операций
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
Б1.Б.01	История и философия науки
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
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.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.03	Научные основы систем связи	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Исследование операций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-1
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-6; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы теории передачи информации	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы научных исследований	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; УК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Телекоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Теория функционирования распределенных вычислительных систем	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теория массового обслуживания	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6; УК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Применение информационных технологий в образовательном процессе	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-1; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-5; ПК-6; УК-1; УК-4; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

ФТД	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
	ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1
	ФТД.В.01	Теория и практика в научных исследованиях	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%	61.9%	30	30	30	9	12	9				
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	5	4					
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4	8	9				
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	48	51	51			
Б2	Блок 2 «Практика»	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 (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9				9			
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9			
ФТД	Факультативы				1	2	1			1				
ФТД.В	Вариативная часть				1	2	1			1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.9%							
		в интерактивной форме					45.6%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	52.2	52.1	54	52.5			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					26.8	36	38.5	19				
		в период гос. экзаменов									54			
		Контактная работа					2.1	2.5	3.4	2.1				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	2	1	2			
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	4	3				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	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							
			4	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2							
			4	+	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							
			4	+	0		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			30							
			4	+	0		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			32							
			4	+	0		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			34							
			4	+	0		0	0	0	0	0	
Итого по факту					4							

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] 3		Б1.Б.03 Научные основы систем связи [Экз] 4		Б1.В.ДВ.02.01 Специальные разделы теории передачи информации [За] (/ Математические методы научных исследований) 4			
2								
3								
4	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] 2				Б1.В.ДВ.03.01 Телекоммуникационные системы и сети [Экз] (/ Теория функционирования распределенных вычислительных) 3			
5								
6	Б1.В.01 Исследование операций [Экз] 4		Б1.В.02 Педагогика и психология высшей школы [За] 2		Б1.В.ДВ.04.01 Теория массового обслуживания [За] (/ Применение информационных технологий в образовательном процессе) 2			
7								
8			Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерные технологии в науке и образовании [За] (/ Обработка экспериментальных данных на ЭВМ) 2		Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [За] (/ Теория) 3			
9								
10								
11			Б1.В.ДВ.03.01 Телекоммуникационные системы и сети [За] (/ Теория) 2					

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

29				
30				
31				
32	Б3.В.01(Н)			
33	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационно			
34	й работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	51		
35	[3а]			
36		Б3.В.01(Н)		
37		Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационно		
38		й работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	45	
39		[3а]		
40				
41				
42				
43				
44				
45				

46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				Б4.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Экз] 3
54				
55				
56				Б4.Б.02(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационно й работы (диссертации) [Экз] 6
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 и технологий (ИСТ)
3		Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ОПД ТС)
4		Многоканальной электросвязи (МЭС)
5		Экономики связи (ЭС)

