

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 20.04.2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Научные исследования в области информатики и вычислительной техники

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ / Минина Е.А./
Начальник УУ / Беякова А.Н./
Начальник МО / Карачарова М.П./
Зав. кафедрой ИСТ / Денисов Д.В./

УТВЕРЖДАЮ



Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	4		4	7
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7		12	12	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			не менее 12 нед и не более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2			5	5	180	180	72	72	99	9		5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных	2			2			5	5	180	180	72	72	99	9		5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети	2			2			5	5	180	180	72	72	99	9		5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	6	6	216	216	52	52	155	9		6				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	2					2	6	6	216	216	52	52	155	9		6			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	2					2	6	6	216	216	52	52	155	9		6			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				3	5	5	180	180	44	44	100	36			5			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей		3				3	5	5	180	180	44	44	100	36			5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в науке и производстве		3				3	5	5	180	180	44	44	100	36			5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									16	16	576	576	168	168	354	54		11	5			
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					10	10	360	360	54	54	279	27	4	3	3		5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.02	Философия	3				3		4	4	144	144	44	44	64	36			4		5	Экономики связи (ЭС)
+	Б1.О.03	Методы оптимизации	3			3			5	5	180	180	44	44	82	54			5		1	Высшей математики и физики (ВМиФ)
+	Б1.О.04	Моделирование	2			2			5	5	180	180	42	42	111	27		5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.05	Информатизация предприятий	1					1	5	5	180	180	62	62	109	9	5				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.06	Современные проблемы информатики	2	1		1			9	9	324	324	104	104	193	27	4	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	1					1	5	5	180	180	68	68	103	9	5				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	3					3	5	5	180	180	52	52	119	9			5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	2	1		1			11	11	396	396	116	116	262	18	4	7			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б1.О.10	Управление проектами	3			3			5	5	180	180	72	72	72	36			5		5	Экономики связи (ЭС)
									64	64	2304	2304	658	658	1394	252	22	20	22			
									80	80	2880	2880	826	826	1748	306	22	31	27			
Блок 2.Практика																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)		234					21	21	756	756			747	9		2	4	15	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									21	21	756	756			747	9		2	4	15		
Обязательная часть																						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)		1					7	7	252	252			243	9	7				2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		4					3	3	108	108			108					3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									10	10	360	360			351	9	7			3		
									31	31	1116	1116			1098	18	7	2	4	18		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						
Обязательная часть																						
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324			270	54				9	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									9	9	324	324			270	54				9		
									9	9	324	324			270	54				9		

ФТД.Факультативы																						
+	ФТД.01	Научный семинар		12					2	2	72	72	36	36	36		1	1			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
									2	2	72	72	36	36	36		1	1				
									2	2	72	72	36	36	36		1	1				

ФТД.Факультативы																													
+	ФТД.01	Научный семинар		12					2	2	36	72	72	36	36			1			18	18		1			18	18	
									2	2		72	72	36	36			1			18	18		1			18	18	
									2	2		72	72	36	36			1			18	18		1			18	18	

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Сем. 3						Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														ПК-1	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1	
														ПК-2	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-2	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-2	
5	16		28	100	36									ПК-1	
5	16		28	100	36							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1	
5	16		28	100	36							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1	
5	16		28	100	36										
3			18	63	27							5	Экономики связи (ЭС)	УК-4	
4	18		26	64	36							5	Экономики связи (ЭС)	УК-5; УК-6	
5	18		26	82	54							1	Высшей математики и физики (ВМиФ)	УК-1	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-4	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-7; ОПК-8	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-6	
5	18		34	119	9							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-5	
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-3	
5	18		54	72	36							5	Экономики связи (ЭС)	УК-2; УК-3	
22	72		158	400	162										
27	88		186	500	198										
4				144		15					540		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-2
4				144		15					540				
												2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-3	
						3					108		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-5
						3					108				
4				144		18					648				
						9					270	54	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	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
						9					270	54			
						9					270	54			

[illegible]

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.О.03	Методы оптимизации
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.О.10	Управление проектами
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.О.10	Управление проектами
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.01	Иностранный язык
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.02	Философия
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.О.02	Философия
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
Б1.О.04	Моделирование
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
Б1.О.06	Современные проблемы информатики
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

Б1.О.09	Распределенная обработка информации
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;
Б1.О.04	Моделирование
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;
Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;
Б1.О.07	Распределенные системы и технологии
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;
Б1.О.05	Информатизация предприятий
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.
Б1.О.05	Информатизация предприятий
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способность проводить исследования в области разработки и управления программно-техническими ресурсами инфраструктуры коллективной среды разработки
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети
Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способность проводить исследования в области разработки и управления работой информационных систем
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Научный семинар

Тип
УК
УК
УК
УК
УК
УК
УК
ОПК
ОПК
ОПК

ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ОПК
ПК
ПК



Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в науке и производстве
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Методы оптимизации
Б1.О.04	Моделирование
Б1.О.05	Информатизация предприятий
Б1.О.06	Современные проблемы информатики
Б1.О.07	Распределенные системы и технологии
Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение
Б1.О.09	Распределенная обработка информации
Б1.О.10	Управление проектами
Б2	Практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.О	Обязательная часть

	БЗ.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативы
	ФТД.01	Научный семинар

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

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-2

ПК-2

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	251	122	64	30	34	58	31	27
	Итого по ОП (без факультативов)				110	249	120	62	29	33	58	31	27
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	100%	80	120	80	53	22	31	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					120	64	42	22	20	22	22	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	16	11		11	5	5	
Б2	Практика	32%	68%	0%	21	120	31	9	7	2	22	4	18
Б2.О	Обязательная часть					120	10	7	7		3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	21	2		2	19	4	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	52.4	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	54	36	-	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.2	-	12.9	14	-	16.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					826	-	244	308	-	274	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					36	-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					862	-	262	326	-	274	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)									1	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	2	1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.97%						
		в интерактивной форме					25.4%						

	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	61.7%	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	28.7%	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1224						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										52,4						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										36						
		Аудиторная нагрузка		12,9										14						
		Контактная работа		12,9										14						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	262	88		174	764	54	30	ТО: 19 Э: 1		1224	326	88		238	826	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	144	18			18	126		4		За	108	18			18	90	
2	Б1.О.04	Моделирование											Эк КР	180	42	16		26	111	
3	Б1.О.05	Информатизация предприятий	Эк РГР	180	62	18		44	109	9	5									
4	Б1.О.06	Современные проблемы информатики	За КР	144	52	18		34	74	18	4		Эк	180	52	18		34	119	
5	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	Эк РГР	180	68	34		34	103	9	5									
6	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	За КР	144	44	18		26	91	9	4		Эк	252	72	18		54	171	
7	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных											Эк КР	180	72	18		54	99	
8	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети											Эк КР	180	72	18		54	99	
9	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации											Эк РГР	216	52	18		34	155	
10	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем											Эк РГР	216	52	18		34	155	
11	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	За	252					243	9	7									
12	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)											За	72					63	
13	ФТД.01	Научный семинар	За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР(2) РГР(2)									Эк(5) За(3) КР(2) РГР								
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		

			Итого за курс										Каф.	Семестры	
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
	34	24		2304								64	44		
	33			2232								62			
				53,2											
				45											
				13,5											
				13,5											
72	34	ТО: 22 Э: 2		2304	588	176		412	1590	126	64	ТО: 41 Э: 3			
	3		За(2)	252	36			36	216		7			5	123
27	5		Эк КР	180	42	16		26	111	27	5			2	2
			Эк РГР	180	62	18		44	109	9	5			2	1
9	5		Эк За КР	324	104	36		68	193	27	9			2	12
			Эк РГР	180	68	34		34	103	9	5			2	1
9	7		Эк За КР	396	116	36		80	262	18	11			2	12
9	5		Эк КР	180	72	18		54	99	9	5			2	2
9	5		Эк КР	180	72	18		54	99	9	5			2	2
9	6		Эк РГР	216	52	18		34	155	9	6			2	2
9	6		Эк РГР	216	52	18		34	155	9	6			2	2
			За	252					243	9	7			2	1
9	2		За	72					63	9	2		2	234	
	1		За(2)	72	36			36	36		2		2	12	
			Эк(7) За(8) КР(4) РГР(3)												

	6		7	
--	---	--	---	--

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4								
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	21		972							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			972							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54								54								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5																
		Аудиторная нагрузка		16,2																
		Контактная работа		16,2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	274	88		186	644	198	31	ТО: 17 Э: 4		540					540	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	108	18			18	63	27	3									
2	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	144	44	18		26	64	36	4									
3	Б1.О.03	Методы оптимизации	Эк КР	180	44	18		26	82	54	5									
4	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	Эк РГР	180	52	18		34	119	9	5									
5	Б1.О.10	Управление проектами	Эк КР	180	72	18		54	72	36	5									
6	Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей	За РГР	180	44	16		28	100	36	5									
7	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в науке и производстве	За РГР	180	44	16		28	100	36	5									
8	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	За	144					144		4		За	540				540		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) КР(2) Реф РГР(2)									За								
ПРАКТИКИ		(План)												108				108		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика											За	108				108		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324				270		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324				270		
КАНИКУЛЫ																				

			Итого за курс										Каф.	Семестры
Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
	27	18		2088							58	39		
	27			2088							58			
				54										
				24,8										
				8,1										
				8,1										
	15	ТО: 10 Э:		1656	274	88		186	1184	198	46	ТО: 27 Э: 4		
			Эк	108	18			18	63	27	3		5	123
			Эк Реф	144	44	18		26	64	36	4		5	3
			Эк КР	180	44	18		26	82	54	5		1	3
			Эк РГР	180	52	18		34	119	9	5		2	3
			Эк КР	180	72	18		54	72	36	5		5	3
			За РГР	180	44	16		28	100	36	5		2	3
			За РГР	180	44	16		28	100	36	5		2	3
	15		За(2)	684					684		19		2	234
			Эк(5) За(3) КР(2) Реф РГР(2)											
	3	2		108					108		3	2		
	3	2	За	108					108		3	2		
54	9	6		324					270	54	9	6		
54	9	6		324					270	54	9	6		
		12										12		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1				Курс 2					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
Итого	64				58					
Всего	30		34		31		27			
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Сетевые базы данных [Эк, КР] (/ Беспроводные технологии и компьютерные сети) ПК-1	5	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Компьютерные технологии в науке и производстве [За, РГР] (/ Технология программирования графических ускорителей) ПК-1	5	Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [За] ПК-1; ПК-2	15		
2										
3										
4										
5	Б1.О.05 Информатизация предприятий [Эк, РГР] ОПК-7; ОПК-8	5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Перспективные технологии защиты информации [Эк, РГР] (/ Анализ функционирова ния распределенных вычислительных систем) ПК-2	6	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4	3				
6										
7					Б1.О.06 Современные проблемы информатики [За, КР] ОПК-2	4			Б1.О.02 Философия [Эк, Реф] УК-5; УК-6	4
8										
9										
10										
11										
12	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4	3	Б1.О.03							
13										
14										

15	Б1.О.07 Распределенные системы и технологии [Эк, РГР] ОПК-6	5	Б1.О.04 Моделирование [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-4	5	Методы оптимизации [Эк, КР] УК-1	3
16						
17						
18						
19	Б1.О.09 Распределенная обработка информации [За, КР] ОПК-3	4	Б1.О.06 Современные проблемы информатики [Эк] ОПК-2	5	Б1.О.08 Сетевое программное обеспечение [Эк, РГР] ОПК-5	9
20						
21						
22						
23	Б2.О.01(У) Учебная практика (Ознакомительная практика) [За] ОПК-1; ОПК-3	7	Б1.О.09 Распределенная обработка информации [Эк] ОПК-3	7	Б1.О.10 Управление проектами [Эк, КР] УК-2; УК-3	4
24						
25						
26						
27	ФТД.01 Научный семинар [За] ПК-2	1			Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [За] ПК-1; ПК-2	
28						
29						
30						
31						

32
33
34

Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [За] ПК-1; ПК-2	2
ФТД.01 Научный семинар [За] ПК-2	1

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