

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)
Факультет заочного обучения

План одобрен Ученым советом вуза
Проткол № 1 от 29.01.2019г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратур: Научные исследования в области информатики и вычислительной техники
Кафедра: Информационные системы и технологии (ИСТ)
Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	Научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Начальник УУ

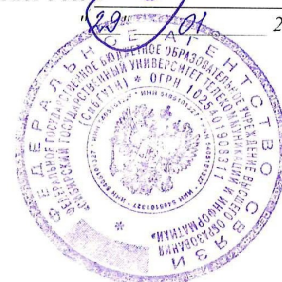
Начальник МО

Зав. кафедрой ИСТ

УТВЕРЖДАЮ

СибГУТИ

Беленький В.Г.



/ Мина Е.А./

/ Беякова А.Н./

/ Карачарова М.П./

/ Денисов Д.В./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	19	22	41	17	10	27	68
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								

+	БЗ.С.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																						
+	ФТД01	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				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Фант		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2								
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.БДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.БДВ.1	2			2			5	5		180	180	72	99	9	20							5	18		54	99	9		
+	Б1.БДВ.01.01	Сетевые базы данных	2			2			5	5	36	180	180	72	99	9	20							5	18		54	99	9		
-	Б1.БДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети	2			2			5	5	36	180	180	72	99	9	20							5	18		54	99	9		
+	Б1.БДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.БДВ.2	2					2	6	6		216	216	52	155	9	10							6	18		54	155	9		
+	Б1.БДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	2					2	6	6	36	216	216	52	155	9	10							6	18		54	155	9		
-	Б1.БДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	2					2	6	6	36	216	216	52	155	9	10							6	18		54	155	9		
+	Б1.БДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.БДВ.3		3				3	5	5		180	180	44	100	36	10														
-	Б1.БДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей		3				3	5	5	36	180	180	44	100	36	10														
+	Б1.БДВ.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей		3				3	5	5	36	180	180	44	100	36	10														
											16	16		576	576	168	354	54	40							11	36		86	254	18
Обязательная часть																															
+	Б1.О.01	Иностранный язык	3	12					10	10	36	360	360	54	279	27	54	4			18	126	3				18	90			
+	Б1.О.02	Философия	3				3		4	4	36	144	144	44	64	36	10														
+	Б1.О.03	Методы оптимизации	3			3			5	5	36	180	180	44	82	54	10														
+	Б1.О.04	Моделирование	2			2			5	5	36	180	180	42	111	27	6					5	16			26	111	27			
+	Б1.О.05	Информатизация предприятий	1					1	5	5	36	180	180	62	109	9	20	5	18		44	109	9								
+	Б1.О.06	Современные проблемы информатики	2	1		1			9	9	36	324	324	104	193	27	20	4	18		34	74	18	5	18		34	119	9		
+	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	1					1	5	5	36	180	180	68	103	9	10	5	34		34	103	9								
+	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	3					3	5	5	36	180	180	52	119	9	10														
+	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	2	1		1			11	11	36	396	396	116	262	18	10	4	18		26	91	9	7	18		54	171	9		
+	Б1.О.10	Управление проектами	3			3			5	5	36	180	180	72	72	36	20														
											64	64		2304	2304	558	1394	252	170	22	88		156	503	45	20	52		132	491	45
											80	80		2880	2880	826	1748	306	210	22	88		156	503	45	31	88		220	745	63
Блок 2.Практика																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)		234					21	21	36	756	756		747	9							2				63	9			
											21	21		756	756		747	9						2			63	9			
Обязательная часть																															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)		1					7	7	36	252	252		243	9		7				243	9								
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		4					3	3	36	108	108		108																
											10	10		360	360		351	9		7			243	9							
											31	31		1116	1116		1098	18		7			243	9	2			63	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Обязательная часть																															

[illegible]

Сем. 3						Сем. 4						Закрепленная кафедра		
з.е.	Лек	Лаб	ПЗ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	ПЗ	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	54	36							5	Экономики связи (ЭС)	УК-5; УК-6
5	18		26	82	54							2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	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				

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
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	УК
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	УК
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	УК
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	УК
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	УК
Б1.О.02	Философия	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
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;	ОПК
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;	ОПК
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;	ОПК

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;	ОПК
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;	ОПК
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;	ОПК
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.	ОПК
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	ПК
Б1.В.Д3.01.01	Сетевые базы данных	
Б1.В.Д3.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети	
Б1.В.Д3.03.01	Технология программирования графических ускорителей	
Б1.В.Д3.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.С.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить исследования в области разработки и управления работой информационных систем	ПК
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)	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Научный семинар	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей	ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Методы оптимизации	УК-1
Б1.О.04	Моделирование	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Информатизация предприятий	ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.06	Современные проблемы информатики	ОПК-2
Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	ОПК-6
Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	ОПК-5
Б1.О.09	Распределенная обработка информации	ОПК-3
Б1.О.10	Управление проектами	УК-2; УК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.О	Обязательная часть	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
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Научный семинар	ПК-2

		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					12.2	-	12.9	14	-	16.2		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	5	5		
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	4	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						4	2	2	2	2		
		РЕФЕРАТЫ (Реф)									1	1		
		РГР (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	Контроль	Семестр 1										Контроль	Семестр 2										Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.		Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1224								34	24		2304								64	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188								33			2232								62			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52,4											53,2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											36											45											
		Аудиторная нагрузка		12,9											14											13,5											
		Контактная работа		12,9											14											13,5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	262	88			174	764	54	30	ТО: 19 З: 1		1224	326	88			238	826	72	34	ТО: 22 З: 2		2304	588	176			412	1590	126	64	ТО: 41 З: 3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	144	18				18	126		4		За	108	18			18	90		3		За(2)	252	36				36	216		7		5	123	
2	Б1.О.04	Моделирование												Экз КР	180	42	16		26	111	27	5		Экз КР	180	42	16		26	111	27	5		2	2		
3	Б1.О.05	Информатизация предприятий	Экз РГР	180	62	18		44	109	9	5			Экз КР	180	42	16		26	111	27	5		Экз РГР	180	62	18		44	109	9	5		2	1		
4	Б1.О.06	Современные проблемы информатики	За КР	144	52	18		34	74	18	4			Экз	180	52	18		34	119	9	5		Экз За КР	324	104	36		68	193	27	9		2	12		
5	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	Экз РГР	180	66	34		34	103	9	5			Экз РГР	180	68	34		34	103	9	5		Экз РГР	180	68	34		34	103	9	5		2	1		
6	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	За КР	144	44	18		26	91	9	4			Экз	252	72	18		54	171	9	7		Экз За КР	396	116	36		80	262	18	11		2	12		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных												Экз КР	180	72	18		54	99	9	5		Экз КР	180	72	18		54	99	9	5		2	2		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети												Экз КР	180	72	18		54	99	9	5		Экз КР	180	72	18		54	99	9	5		2	2		
9	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации												Экз РГР	216	52	18		34	155	9	6		Экз РГР	216	52	18		34	155	9	6		2	2		
10	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем												Экз РГР	216	52	18		34	155	9	6		Экз РГР	216	52	18		34	155	9	6		2	2		
11	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	За	252					243	9	7												За	252					243	9	7		2	1			
12	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)											За	72						63	9	2		За	72					63	9	2		2	234		
13	ФТД.01	Научный семинар	За	36	18				18	18		1		За	36	18			18	18		1		За(2)	72	36				36	36		2		2	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(5) КР(2) РГР(2)											Экз(5) За(3) КР(2) РГР											Экз(7) За(8) КР(4) РГР(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ													1										6										7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е	Неделя													
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1116						31	21		972						27	18		2088						58	39													
ИТОГО по СП (без факультативов)				1116						31			972						27			2088						58														
ОП, факультативы (в период ТО)				54									54									54																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				49,5																		24,9																				
Аудиторная нагрузка				16,2																		8,1																				
Контактная работа				16,2																		8,1																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	274	88		186	644	198	31	ТО 17 Э 4	540					540	15	ТО: 10 Э:		1656	274	88		186	1184	198	46	ТО: 27 Э: 4												
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Экз	108	18			18	63	27	3										Экз	108	18			18	33	27	3													
2	Б1.О.02	Философия	Экз Реф	144	44	-8		26	64	36	4										Экз Реф	144	44	18		26	34	36	4		5	3										
3	Б1.О.03	Методы оптимизации	Экз КР	180	44	-8		26	82	54	5										Экз КР	180	44	18		26	82	54	5		2	3										
4	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	Экз РГР	180	52	-8		34	119	9	5										Экз РГР	180	52	18		34	119	9	5		2	3										
5	Б1.О.10	Управление проектами	Экз КР	180	72	-8		54	72	36	5										Экз КР	180	72	18		54	72	36	5		5	3										
6	Б1.В.ДВ.63.01	Технология программирования графических ускорителей	За РГР	180	44	-6		28	100	36	5										За РГР	180	44	16		28	100	36	5		2	3										
7	Б1.В.ДВ.63.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей	За РГР	180	44	-6		28	100	36	5										За РГР	180	44	16		28	100	36	5		2	3										
8	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	За	144					144		4		За	540			540	15			За(2)	684					684		19		2	234										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КР(2) Реф РГР(2)										За										Экз(5) За(3) КР(2) Реф РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.02(Пд)			Преддипломная практика										За										За																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
Б3.О.01(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										За										За																			
КАНИКУЛЫ																							12										12									

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование					
КР	1	2	2	0	
Распределенная обработка информации					
КР	1	1	2	0	
Современные проблемы информатики					
КР	1	1	2	0	
Методы оптимизации					
КР	2	1	2	0	
Управление проектами					
КР	2	1	5	0	
Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1					
Беспроводные технологии и компьютерные сети					
КР	1	2	2	0	
Сетевые базы данных					
КР	1	2	2	0	

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	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 [3а] УК-4	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Сетевые базы данных [Экз, КР] (/ Беспроводные технологии и компьютерные сети) ПК-1	5	Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей [3а, РГР] (/ Технология программирования графических ускорителей) ПК-1	5	Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [3а] ПК-1; ПК-2	15
2								
3								
4								
5	Б1.О.05 Информатизация предприятий [Экз, РГР] ОПК-7; ОПК-8	5	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Перспективные технологии защиты информации [Экз, РГР] (/ Анализ функционирова ния распределенных вычислительных систем) ПК-2	6	Б1.О.01 Иностранный язык [Экз] УК-4	3		
6								
7								
8								
9	Б1.О.06 Современные проблемы информатики [3а, КР] ОПК-2	4	Б1.О.01 Иностранный язык [3а] УК-4	3	Б1.О.02 Философия [Экз, Реф] УК-5; УК-6	4		
10								
11								
12								
13	Б1.О.07 Распределенные системы и технологии [Экз, РГР] ОПК-6	5	Б1.О.04 Моделирование		Б1.О.03 Методы оптимизации [Экз, КР] УК-1	5		
14								
15								
16								
17							Б2.О.02(Пд) Преддипломная	

17			[Экз, КР] ОПК-1; ОПК-4	5		практика [За]	3
18						ОПК-2; ОПК-5	
19					Б1.О.08 Сетевое программное обеспечение [Экз, РГР] ОПК-5		
20	Б1.О.09 Распределенная обработка информации [За, КР] СПК-3	4			5		
21			Б1.О.06 Современные проблемы информатики [Экз] ОПК-2	5		Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационн ой работы 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
22							
23							
24					Б1.О.10 Управление проектами [Экз, КР] УК-2; УК-3		
25	Б2.О.01(У) Учебная практика (Ознакомительная практика) [За] ОПК-1; ОПК-3	7			5		
26							
27			Б1.О.09 Распределенная обработка информации [Экз] ОПК-3	7			
28							
29					Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [За] ПК-1; ПК-2	4	
30	ФТД.01 Научный семинар [За] ПК-2	1					
31							
32			Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [За] ПК-1; ПК-2	2			
33							
34			ФТД.01 Научный семинар [За] ПК-2	1			

