

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 непрерывного обучения

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 10.04. 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Хаиров Б.Г.

Хаиров Б.Г.

2021 г.

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных систем и технологий (ИСТ)

Факультет: Инфокоммуникаций, информатики и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 9м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	30635	18.12.2013
06.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ	34846	24.11.2014
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39558	30.10.2015
		39374	20.10.2015

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Минина Е.А.

Начальник УУ

Белякова А.Н.

Начальник МО

Карачарова М.П.

Зав.кафедрой ИСТ

Денисов Д.В.

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр	
Продолжительность	6		18		19		20				49	
Дата начала/Номер недели	7 октября 2019 г	6	3 февраля 2020 г	23	21 октября 2019 г	8	18 мая 2020 г	38				
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2019 г	6	20 февраля 2020 г	25	8 ноября 2019 г	10	6 июня 2020 г	40				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	38	38	20	96
Э	Экзаменационные сессии	4	5		9
Пд	Преддипломная практика		2		2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	7	7		14
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед	
Итого		49	52	26	127
Студентов					
Групп					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
																-	-	-			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11			2	10	10	360	360	12	12	331	17	9	1		5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	144	144	6	6	129	9		4		5	Экономики связи (ЭС)	
+	Б1.О.03	Методы оптимизации	2			2		5	5	180	180	12	12	159	9		5		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.04	Моделирование	1			1		5	5	180	180	16	16	155	9	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.05	Информатизация предприятий	1					5	5	180	180	14	14	157	9	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.06	Современные проблемы информатики	1			1		9	9	324	324	24	24	287	13	9			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии	1					5	5	180	180	16	16	146	18	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	3				3	5	5	180	180	16	16	155	9		2	3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	2	2		2		11	11	396	396	22	22	361	13		11		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.О.10	Управление проектами	3			3	3	5	5	180	180	16	16	155	9		2	3	5	Экономики связи (ЭС)	
									64	64	2304	2304	154	154	2035	115	33	25	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			1		5	5	180	180	16	16	155	9	5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных	1			1		5	5	180	180	16	16	155	9	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети	1			1		5	5	180	180	16	16	155	9	5			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					6	6	216	216	12	12	195	9	6					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации	1					6	6	216	216	12	12	195	9	6			2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем	1					6	6	216	216	12	12	195	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	14	14	162	4		2	3			
-	Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей		3			3	5	5	180	180	14	14	162	4		2	3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей		3			3	5	5	180	180	14	14	162	4		2	3	2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									16	16	576	576	42	42	512	22	11	2	3		
									80	80	2880	2880	196	196	2547	137	44	27	9		
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)		2				7	7	252	252			248	4		7		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика		2				3	3	108	108			108			3		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									10	10	360	360			356	4		10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)		1122				21	21	756	756			740	16	4	17		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)	
									21	21	756	756			740	16	4	17			
									31	31	1116	1116			1096	20	4	27			
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		11				2	2	72	72	8	8	56	8	2		2	Информационных систем и технологий (ИСТ)
								2	2	72	72	8	8	56	8	2			
								2	2	72	72	8	8	56	8	2			

ФТД.Факультативы																													
+	ФТД.01	Научный семинар		11				2	2	36	72	72	8	56	8		2	36			4	28	4	з	36			4	28
								2	2		72	72	8	56	8		2	36			4	28	4		36			4	28
								2	2		72	72	8	56	8		2	36			4	28	4		36			4	28

		Курс 2														Курс 3																
		-	1 семестр							2 семестр							-	1 семестр							2 семестр							
Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код

4	з	1	36			2	25	9	э							г															5
		4	144	2		4	129	9	э																						5
		5	120	2		4	105	9		60	2		4	54		эр															2
9	эр																														2
																															2
9	эр																														2
9	э																														2
		2								72	2		2	68			3	108	4		8	87	9	э						г	2
		11	144	2		4	134	4	з	252	4		12	227	9	эр															2
		2								72	2		2	68			3	108	4		8	87	9	эр						г	5
31		25	444	6		14	393	31		456	10		20	417	9		6	216	8		16	174	18								

9	эр																														
9	эр																														2
9	эр																														2
9	э																														
9	э																														2
9	э																														2
		2								72	2		2	68			3	108	4		6	94	4	зг							
		2								72	2		2	68			3	108	4		6	94	4	зг							2
		2								72	2		2	68			3	108	4		6	94	4	зг							2
18		2								72	2		2	68			3	108	4		6	94	4								
49		27	444	6		14	393	31		528	12		22	485	9		9	324	12		22	268	22								

		7	252				248	4	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
--	--	---	-----	--	--	--	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4	з	17	256				252	4	з	356				352	4	з																2
4		17	256				252	4		356				352	4																	
4		27	508				500	8		464				460	4																	

															9										324				270	54		2
															9										324				270	54		
															9										324				270	54		

[illegible]

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Экономики связи (ЭС)	УК-4
Экономики связи (ЭС)	УК-5; УК-6
Информационных систем и технологий (ИСТ)	УК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-4
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-7; ОПК-8
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-6
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-5
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-3
Экономики связи (ЭС)	УК-2; УК-3
	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
	ПК-2
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-2
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-2
	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-1; ОПК-3
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ОПК-2; ОПК-5
Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-1; ПК-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

Информационных систем и технологий (ИСТ)	ПК-2



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	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей
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.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
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	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3	Государственная итоговая аттестация

БЗ.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
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
ПК-1; ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-5
ПК-1; ПК-2
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

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	Курс 3
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				112	251	122	50	54	18
	Итого по ОП (без факультативов)				110	249	120	48	54	18
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	100%	80	120	80	44	27	9
Б1.О	Обязательная часть					120	64	33	25	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	16	11	2	3
Б2	Практика	32%	68%	0%	21	120	31	4	27	
Б2.О	Обязательная часть					120	10		10	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	21	4	17	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9			9
ФТД	Факультативы				2	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37.8	42.9	42.7	16.2
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП					65.3	191	106	56
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	5	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1
		РГР (РГР)							1	3
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.64%			
		в интерактивной форме					50%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы					61.7%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					6.8%				

№	Индекс	Наименование	1 семестр								2 семестр								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				972							6		828						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									792						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	50	16		34	888	34			828	66	16		50	705	57
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	216	6			6	206	4		За	108	4			4	100	4
2	Б1.О.04	Моделирование		104	4	2		2	100			Экз КР	76	12	2		10	55	9
3	Б1.О.05	Информатизация предприятий	Экз	180	14	4		10	157	9									
4	Б1.О.06	Современные проблемы информатики		144	8	4		4	132	4		Экз КР	180	16	4		12	155	9
5	Б1.О.07	Распределенные системы и технологии		108	4	2		2	95	9		Экз	72	12	6		6	51	9
6	Б1.В.ДВ.01.01	Сетевые базы данных		78	6	2		4	72			Экз КР	102	10	2		8	83	9
7	Б1.В.ДВ.01.02	Беспроводные технологии и компьютерные сети		78	6	2		4	72			Экз КР	102	10	2		8	83	9
8	Б1.В.ДВ.02.01	Перспективные технологии защиты информации		60	4	2		2	56			Экз	156	8	2		6	139	9
9	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ функционирования распределенных вычислительных систем		60	4	2		2	56			Экз	156	8	2		6	139	9
10	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	За	46					42	4		За	98					94	4
11	ФТД.01	Научный семинар	За	36	4			4	28	4		За	36	4			4	28	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз 3а(3)								Экз(5) 3а(3) КР(3)								
ПРАКТИКИ		(План)																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																	
КАНИКУЛЫ																			

Итого за курс												Каф.	Курсы
Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
18		1800							50	42			
		1728							48				
		42,9											
		191											
		1800	116	32		84	1593	91	50	ТО: 38 Э: 4			
	За(2)	324	10			10	306	8	9		5	12	
	Экз КР	180	16	4		12	155	9	5		2	1	
	Экз	180	14	4		10	157	9	5		2	1	
	Экз КР	324	24	8		16	287	13	9		2	1	
	Экз	180	16	8		8	146	18	5		2	1	
	Экз КР	180	16	4		12	155	9	5		2	1	
	Экз КР	180	16	4		12	155	9	5		2	1	
	Экз	216	12	4		8	195	9	6		2	1	
	Экз	216	12	4		8	195	9	6		2	1	
	За(2)	144					136	8	4		2	12	
	За(2)	72	8			8	56	8	2	2	1		
Экз(6) За(6) КР(3)													
										7			

№	Индекс	Наименование	1 семестр								2 семестр									
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				952							19		992							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				952									992							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				952	20	6		14	893	39			884	34	12		22	837	13	
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Экз	36	2			2	25	9		РГР								
2	Б1.О.02	Философия	Экз	144	6	2		4	129	9										
3	Б1.О.03	Методы оптимизации		120	6	2		4	105	9		Экз КР	60	6	2		4	54		
4	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение											72	4	2		2	68		
5	Б1.О.09	Распределенная обработка информации	За	144	6	2		4	134	4		Экз КР	252	16	4		12	227	9	
6	Б1.О.10	Управление проектами											72	4	2		2	68		
7	Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей											72	4	2		2	68		
8	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей											72	4	2		2	68		
9	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Ознакомительная практика)	За	252					248	4										
10	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	За	256					252	4		За	356					352	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(3)									Экз(2) За КР(2) РГР								
ПРАКТИКИ		(План)																		
	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика										За	108					108		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																				

Итого за курс												Каф.		Курсы	
Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего						
20		1944								54	45				
		1944								54					
		42,7													
		106													
		1836	54	18		36	1730	52	51	ТО: 38 Э: 5					
	Экз РГР	36	2			2	25	9	1		5	12			
	Экз	144	6	2		4	129	9	4		5	2			
	Экз КР	180	12	4		8	159	9	5		2	2			
		72	4	2		2	68		2		2	23			
	Экз За КР	396	22	6		16	361	13	11		2	2			
		72	4	2		2	68		2		5	23			
		72	4	2		2	68		2		2	23			
		72	4	2		2	68		2		2	23			
	За	252					248	4	7		2	2			
	За(2)	612					604	8	17	2	12				
Экз(4) За(4) КР(2) РГР															
		108					108		3	2					
	За	108					108		3	2					
										7					

№	Индекс	Наименование	1 семестр								2 семестр								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				324							0		324						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				324									324						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	34	12		22	268	22									
1	Б1.О.08	Сетевое программное обеспечение	Экз	108	12	4		8	87	9		РГР							
2	Б1.О.10	Управление проектами	Экз КР	108	12	4		8	87	9		РГР							
3	Б1.В.ДВ.03.01	Технология программирования графических ускорителей	За РГР	108	10	4		6	94	4									
4	Б1.В.ДВ.03.02	Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей	За РГР	108	10	4		6	94	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За КР РГР								РГР(2)								
ПРАКТИКИ			(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324				270	54	
КАНИКУЛЫ																			

	Итого за курс										Каф.	Курсы	
Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
49		648								18	26		
		648								18			
		16											
		56											
		324	34	12		22	268	22	9	ТО: 20 Э:			
	Экз РГР	108	12	4		8	87	9	3		2	23	
	Экз КР РГР	108	12	4		8	87	9	3		5	23	
	За РГР	108	10	4		6	94	4	3		2	23	
	За РГР	108	10	4		6	94	4	3		2	23	
	Экз(2) За КР РГР(3)												
		324					270	54	9	6			
		324					270	54	9	6			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Преддипломная практика										
	Преддипломная практика	2			2					
Итого по факту										
Итого по плану				2						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Моделирование				
КР	1	2	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				
Беспроводные технологии и компьютерные сети				
КР	1	2	0	
Сетевые базы данных				
КР	1	2	0	

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

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

13	ОПК-1; ОПК-4			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	9
14					
15					
16	Б1.О.05 Информатизация предприятий [Экз] ОПК-7; ОПК-8	5	Б1.О.09 Распределенная обработка информации [Экз, За, КР] ОПК-3	11	
17					
18					
19					
20	Б1.О.06 Современные проблемы информатики [Экз, КР] ОПК-2	9			
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27			Б1.О.10 Управление проектами УК-2; УК-3	2	
			Б1.В.ДВ.03.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Анализ, оптимизация и моделирование беспроводных сетей (/ Технология программирования графических ускорителей)	2	

			ПК-1
28			
29			
30	Б1.О.07		Б2.О.01(У)
31	Распределенные	5	Учебная практика
32	системы и		(Ознакомительная
	технологии		практика)
	[Экз]		[За]
	ОПК-6		ОПК-1; ОПК-3
33			
34	Б1.В.ДВ.01.01		
35	Дисциплины по		Б2.О.02(Пд)
	выбору Б1.В.ДВ.1:		Преддипломная
36	Сетевые базы	5	практика
	данных		[За]
	[Экз, КР]		ОПК-2; ОПК-5
37	(/ Беспроводные		
	технологии и		
	компьютерные		
	сети)		
38	ПК-1		
39	Б1.В.ДВ.02.01		
40	Дисциплины по		
	выбору Б1.В.ДВ.2:		
41	Перспективные		
	технологии		
	защиты		
42	информации	6	
	[Экз]		
43	(/ Анализ		
	функционировани		
	я распределенных		
	вычислительных		
	систем)		
44	ПК-2		

45	Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [23а] ПК-1; ПК-24	Б2.В.01(П) Производственная практика (Научно- исследовательская работа) [23а] ПК-1; ПК-217
46		
47		
48		
49	ФТД.01 Научный семинар [23а] ПК-22	
50		
51		
52		
53		
54		

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)

