МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *Шушпина Н.*

"11" июня 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.07.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

Информационные системы и технологии

Кафедра: Компьютерных систем

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ 18.02.2016

Виды профессиональной деятельности
- проектно-технологическая - организационно-управленческая - научно-исследовательская - инновационная - монтажно-наладочная - сервисно-эксплуатационная.

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН _____ */ Красицкая С.Г./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Должиков С.В. /*

Календарный учебный график

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	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К												П	П	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	11	28	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	1☐ (6 дн)		1☐ (6 дн)	3☐ (18 дн)
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
Б1.Б.01	Иностранный язык	24	13					12	12	36	432	432	288	90	54	216	12	4	144				108	72		36	
Б1.Б.02	История	1						3	3	36	108	108	54	27	27	54	2	3	108	18	18		36	36		27	27
Б1.Б.03	Философия	2						3	3	36	108	108	54	27	27	18	2										
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68			2	
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности		2					3	3	36	108	108	54	54		40											
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо		1					3	3	36	108	108	54	54		27		3	108	18			36	27		54	
Б1.Б.07	Математика		1					2	2	36	72	72	54	18			2	2	72	18			36			18	
Б1.Б.08	Логика		2					2	2	36	72	72	36	36		12	2										
Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий		1					2	2	36	72	72	45	27		36	2	2	72	9			36	36		27	
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление		2					2	2	36	72	72	54	18		18											
Б1.Б.11	Экология		1			1		2	2	36	72	72	27	45		27	2	2	72	18	18		9	9		45	
Б1.Б.12	Основы математического анализа	12	2			12	12	4	4	36	144	144	72	18	54			2	72	18			18			9	27
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12				12	12	4	4	36	144	144	72	18	54			2	72	18			18			9	27
Б1.Б.14	Дискретная математика	1				1	1	3	3	36	108	108	36	45	27			3	108	18			18			45	27
Б1.Б.15	Физика	2	3					10	10	36	360	360	252	72	36	36											
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	1	23					8	8	36	288	288	144	117	27	36		3	108	36						45	27
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем		2					4	4	36	144	144	36	108		18											
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	36	36													
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем	6						4	4	36	144	144	90	27	27	28											
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	5	5					5	5	36	180	180	126	18	36	36											
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем	3						5	5	36	180	180	72	63	45	18											
Б1.Б.22	Технологии программирования	4	4		4			8	8	36	288	288	144	99	45	36											
Б1.Б.23	Управление данными	6	5					7	7	36	252	252	144	81	27	46											
Б1.Б.24	Технологии обработки информации		4					4	4	36	144	144	72	72		18											
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности		8					3	3	36	108	108	77	31		22											
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6	6					4	4	36	144	144	90	27	27	18											
Б1.Б.27	Надежность информационных систем	8						4	4	36	144	144	44	46	54	11											
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		6					3	3	36	108	108	9	99													
								118	*118*		*4248*	*4248*	*2306*	*1375*	*567*	*771*	*28*	*28*	*1008*	*173*	*36*		*383*	*180*		*317*	*135*
Вариативная часть																											
Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ		3			3		4	4	36	144	144	72	72													
Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах	5				5		4	4	36	144	144	72	36	36	18											
Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей	7	6		7			10	10	36	360	360	216	99	45	54											
Б1.В.04	Цифровая электроника	7	7					5	5	36	180	180	108	45	27	54											
Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации	4						5	5	36	180	180	72	81	27	18											
Б1.В.06	Основы электроники и электротехники	4						7	7	36	252	252	144	63	45	18											
Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы	5	5					6	6	36	216	216	108	63	45	54											
Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений	5			5			5	5	36	180	180	126	27	27	36											
Б1.В.09	Моделирование систем и технологий	6	6					5	5	36	180	180	72	63	45	18											

-	-	Курс 1											Курс 2																				
		Сем. 2											Сем. 3										Сем. 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	144					108	72		9	27	2	72				36	36		36		2	72				36	36		9	27
Б1.Б.02	История																																
Б1.Б.03	Философия	3	108	18	10			36	8		27	27																					
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт																																
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	3	108	18	4			36	36		54																						
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо																																
Б1.Б.07	Математика																																
Б1.Б.08	Логика	2	72	18	6			18	6		36																						
Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий																																
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление	2	72	18				36	18		18																						
Б1.Б.11	Экология																																
Б1.Б.12	Основы математического анализа	2	72	18				18			9	27																					
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	72	18				18			9	27																					
Б1.Б.14	Дискретная математика																																
Б1.Б.15	Физика	5	180	54		72	18				18	36	5	180	36	54	18	36			54												
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	2	72	18		18		18			18		3	108		54	36				54												
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем	4	144	18		18	18				108																						
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																						2	72	18			18			36	
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем																																
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																																
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем												5	180	36			36	18		63	45											
Б1.Б.22	Технологии программирования																						8	288	36	72	36	36			99	45
Б1.Б.23	Управление данными																																
Б1.Б.24	Технологии обработки информации																						4	144	18	54	18				72	
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности																																
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																																
Б1.Б.27	Надежность информационных систем																																
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																																
		29	*1044*	*198*	*20*	*108*	*36*	*288*	*140*		*306*	*144*	*15*	*540*	*72*	*108*	*54*	*108*	*54*		*207*	*45*	*16*	*576*	*72*	*126*	*54*	*90*	*36*		*216*	*72*
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ												4	144	36			36			72												
Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах																																
Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей																																
Б1.В.04	Цифровая электроника																																
Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации																						5	180	36			36	18		81	27
Б1.В.06	Основы электроники и электротехники																						7	252	36	72	18	36			63	45
Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы																																
Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений																																
Б1.В.09	Моделирование систем и технологий																																

-	-	Курс 3																														
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
Б1.Б.01	Иностранный язык																															
Б1.Б.02	История																															
Б1.Б.03	Философия																															
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт																															
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности																															
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо																															
Б1.Б.07	Математика																															
Б1.Б.08	Логика																															
Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий																															
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление																															
Б1.Б.11	Экология																															
Б1.Б.12	Основы математического анализа																															
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																															
Б1.Б.14	Дискретная математика																															
Б1.Б.15	Физика																															
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования																															
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем																															
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности																															
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем												4	144	36	28	54					27	27									
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	5	180	36	36	72		18			18	36																				
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем																															
Б1.Б.22	Технологии программирования																															
Б1.Б.23	Управление данными	3	108	18	18			54			36		4	144	18	10	54	18				45	27									
Б1.Б.24	Технологии обработки информации																															
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности																															
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												4	144	36		54	18				27	27									
Б1.Б.27	Надежность информационных систем																															
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												3	108	9							99										
		8	*288*	*54*	*54*	*72*		*72*			*54*	*36*	*15*	*540*	*99*	*38*	*162*	*36*				*198*	*81*									
Вариативная часть																																
Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ																															
Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах	4	144	36				36	18		36	36																				
Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей												4	144	18		72					54		6	216	18	18	72	36	36		45	45
Б1.В.04	Цифровая электроника																							5	180	36	18	72	36			45	27
Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации																															
Б1.В.06	Основы электроники и электротехники																															
Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы	6	216	36	36	72	18				63	45																				
Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений	5	180			126	36				27	27																				
Б1.В.09	Моделирование систем и технологий												5	180	18		54	18				63	45									

-	-	Курс 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	Иностранный язык												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	**ОК-7; ОК-17**
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	**ОК-15**
Б1.Б.03	Философия												66	Философии	**ОК-8**
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-13; ОК-18**
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности												133	Академический департамент	**ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-14**
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо												76	Русского языка и литературы	**ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17**
Б1.Б.07	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОК-4; ОК-5**
Б1.Б.08	Логика												66	Философии	**ОК-6**
Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	**ОК-4; ОК-5**
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление												133	Академический департамент	**ОК-2; ОК-12; ОК-16**
Б1.Б.11	Экология												111	Экологии	**ОК-12; ОК-15; ПК-14**
Б1.Б.12	Основы математического анализа												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2; ПК-12; ПК-25**
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2; ПК-24**
Б1.Б.14	Дискретная математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-2; ПК-12; ПК-26**
Б1.Б.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27**
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования												100	Компьютерных систем	**ОК-11; ОПК-5; ПК-12**
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем												100	Компьютерных систем	**ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29**
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-13; ОК-15**
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-11; ПК-13**
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29**
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем												100	Компьютерных систем	**ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18**
Б1.Б.22	Технологии программирования												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29**
Б1.Б.23	Управление данными												100	Компьютерных систем	**ОПК-4; ПК-23**
Б1.Б.24	Технологии обработки информации												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32**
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	3	108	11		44	11	22	11		31		100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31**
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												100	Компьютерных систем	**ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20**
Б1.Б.27	Надежность информационных систем	4	144	22	11			22			46	54	100	Компьютерных систем	**ОПК-4; ПК-25; ПК-32**
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												100	Компьютерных систем	**ОПК-4; ПК-23**
		7	*252*	*33*	*11*	*44*	*11*	*44*	*11*		*77*	*54*			
Вариативная часть															
Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ												103	Теоретической и ядерной физики	**ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26**
Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26**
Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34**
Б1.В.04	Цифровая электроника												100	Компьютерных систем	**ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-29; ПК-36**
Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации												100	Компьютерных систем	**ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31**
Б1.В.06	Основы электроники и электротехники												100	Компьютерных систем	**ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37**
Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы												100	Компьютерных систем	**ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38**
Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений												100	Компьютерных систем	**ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30**
Б1.В.09	Моделирование систем и технологий												100	Компьютерных систем	**ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14**

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.10	Языки ассемблера	7						5	5	36	180	180	108	45	27	18											
Б1.В.11	Теория информации и кодирования	6						4	4	36	144	144	54	54	36	18											
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	3						6	6	36	216	216	90	81	45	18											
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456								328	328	328														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**						4	**4**		**144**	**144**	**54**	**36**	**54**												
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	3						4	4	36	144	144	54	36	54												
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	3						4	4	36	144	144	54	36	54												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**						3	**3**		**108**	**108**	**36**	**45**	**27**	**18**											
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	7						3	3	36	108	108	36	45	27	18											
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	7						3	3	36	108	108	36	45	27	18											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**						4	**4**		**144**	**144**	**72**	**45**	**27**	**36**											
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	7						4	4	36	144	144	72	45	27	36											
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	7						4	4	36	144	144	72	45	27	36											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**54**											
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений		7					3	3	36	108	108	72	36		54											
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области		7					3	3	36	108	108	72	36		54											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**78**					4	**4**		**144**	**144**	**91**	**53**		**29**											
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях		78					4	4	36	144	144	91	53		29											
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи		78					4	4	36	144	144	91	53		29											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**					4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**18**											
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX		5					4	4	36	144	144	72	72		18											
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии		5					4	4	36	144	144	72	72		18											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**8**						4	**4**		**144**	**144**	**66**	**42**	**36**	**11**											
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии	8						4	4	36	144	144	66	42	36	11											
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	8						4	4	36	144	144	66	42	36	11											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					4	**4**		**144**	**144**	**55**	**89**		**11**											
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах		8					4	4	36	144	144	55	89		11											
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика		8					4	4	36	144	144	55	89		11											
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**					3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**													
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования		7					3	3	36	108	108	36	72													
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на C#		7					3	3	36	108	108	36	72													
								99	*99*		*3892*	*3892*	*2124*	*1219*	*549*	*501*											
								217	*217*		*8140*	*8140*	*4430*	*2594*	*1116*	*1272*	*28*	*28*	*1008*	*173*	*36*		*383*	*180*		*317*	*135*

-	-	Курс 1											Курс 2																				
		Сем. 2											Сем. 3										Сем. 4									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.10	Языки ассемблера																																
Б1.В.11	Теория информации и кодирования																																
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети												6	216	36	36	18	18			81	45											
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72				72						72				72					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**												4	**144**	**36**			**18**			**36**	**54**											
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем												4	144	36			18			36	54											
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения												4	144	36			18			36	54											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы																																
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации																																
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры																																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений																																
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области																																
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях																																
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи																																
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX																																
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии																																
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии																																
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь																																
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах																																
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика																																
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																																
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования																																
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на C#																																
			72					*72*					*14*	*576*	*108*	*36*	*18*	*144*			*189*	*99*	*12*	*504*	*72*	*72*	*18*	*144*	*18*		*144*	*72*
		29	*1116*	*198*	*20*	*108*	*36*	*360*	*140*		*306*	*144*	*29*	*1116*	*180*	*144*	*72*	*252*	*54*		*396*	*144*	*28*	*1080*	*144*	*198*	*72*	*234*	*54*		*360*	*144*

-	-	Курс 3																															
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль
Б1.В.10	Языки ассемблера																							5	180	18		54	18	36		45	27
Б1.В.11	Теория информации и кодирования												4	144	18				36	18		54	36										
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети																																
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						40					40														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем																																
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																							3	**108**	**18**	**18**	**18**				**45**	**27**
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы																							3	108	18	18	18				45	27
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи																							3	108	18	18	18				45	27
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																							4	**144**	**18**	**18**	**54**	**18**			**45**	**27**
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации																							4	144	18	18	54	18			45	27
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры																							4	144	18	18	54	18			45	27
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																							3	**108**	**18**	**18**	**54**	**36**			**36**	
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений																							3	108	18	18	54	36			36	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области																							3	108	18	18	54	36			36	
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																							2	**72**	**18**	**18**			**18**		**36**	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях																							2	72	18	18			18		36	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи																							2	72	18	18			18		36	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4	**144**	**36**				**36**	**18**		**72**																						
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	4	144	36				36	18		72																						
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	4	144	36				36	18		72																						
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии																																
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь																																
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах																																
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика																																
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																							3	**108**	**9**				**27**		**72**	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования																							3	108	9				27		72	
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на C#																							3	108	9				27		72	
		19	*756*	*108*	*36*	*198*	*54*	*144*	*36*		*198*	*108*	*13*	*508*	*54*		*126*	*18*	*76*	*18*		*171*	*81*	*31*	*1116*	*153*	*108*	*324*	*144*	*117*		*369*	*153*
		27	*1044*	*162*	*90*	*270*	*54*	*216*	*36*		*252*	*144*	*28*	*1048*	*153*	*38*	*288*	*54*	*76*	*18*		*369*	*162*	*31*	*1116*	*153*	*108*	*324*	*144*	*117*		*369*	*153*

-	-	Курс 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.10	Языки ассемблера												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-11**
Б1.В.11	Теория информации и кодирования												100	Компьютерных систем	**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23**
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38**
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	**ОК-13; ОК-18**
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**														**ОПК-1; ПК-27; ПК-30**
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ПК-27; ПК-30**
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ПК-27; ПК-30**
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**														**ПК-18; ПК-28; ПК-31**
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы												100	Компьютерных систем	**ПК-18; ПК-28; ПК-31**
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи												100	Компьютерных систем	**ПК-18; ПК-28; ПК-31**
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**														**ПК-26; ПК-36**
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации												100	Компьютерных систем	**ПК-26; ПК-36**
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры												100	Компьютерных систем	**ПК-26; ПК-36**
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**														**ОПК-6; ПК-33; ПК-38**
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-33; ПК-38**
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области												100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-33; ПК-38**
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	2	**72**	**11**		**44**	**11**				**17**				**ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36**
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	2	72	11		44	11				17		100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36**
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	2	72	11		44	11				17		100	Компьютерных систем	**ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36**
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**														**ПК-29; ПК-33**
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX												100	Компьютерных систем	**ПК-29; ПК-33**
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии												100	Компьютерных систем	**ПК-29; ПК-33**
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	4	**144**	**11**	**11**	**55**					**42**	**36**			**ПК-13; ПК-27; ПК-35**
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии	4	144	11	11	55					42	36	100	Компьютерных систем	**ПК-13; ПК-27; ПК-35**
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	4	144	11	11	55					42	36	100	Компьютерных систем	**ПК-13; ПК-27; ПК-35**
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	4	**144**	**11**		**44**	**11**				**89**				**ПК-11; ПК-34; ПК-37**
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	4	144	11		44	11				89		100	Компьютерных систем	**ПК-11; ПК-34; ПК-37**
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	4	144	11		44	11				89		100	Компьютерных систем	**ПК-11; ПК-34; ПК-37**
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**														**ПК-12**
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования												100	Компьютерных систем	**ПК-12**
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на C#												100	Компьютерных систем	**ПК-12**
		10	*360*	*33*	*11*	*143*	*22*				*148*	*36*			
		17	*612*	*66*	*22*	*187*	*33*	*44*	*11*		*225*	*90*			

-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Сем. 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	36	108	108		108													
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности			6				3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности			4				3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			5				2	2	36	72	72	18	54													
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности			8				3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика			8				3	3	36	108	108	18	90													
								17	*17*		*612*	*612*	*90*	*522*													
								17	*17*		*612*	*612*	*90*	*522*													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8						6	6	36	216	216	18	162	36												
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*												
								6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*												
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
ФТД.В.01	Параллельное программирование		6					1	1	36	36	36	18	18													
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы		6					1	1	36	36	36	18	18													
								2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*													
								2	*2*		*72*	*72*	*36*	*36*													

-	-	Курс 1											Курс 2																			
		Сем. 2											Сем. 3										Сем. 4									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108								108																					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности																															
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности																						3	108						18	90	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																															
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности																															
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика																															
		3	*108*								*108*												*3*	*108*						*18*	*90*	
		3	*108*								*108*												*3*	*108*						*18*	*90*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																															
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
ФТД.В.01	Параллельное программирование																															
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы																															

-	-	Курс 3																														
		Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																															
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности												3	108							18	90										
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности																															
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	2	72							18	54																					
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности																															
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика																															
		2	*72*							*18*	*54*		*3*	*108*							*18*	*90*										
		2	*72*							*18*	*54*		*3*	*108*							*18*	*90*										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																															
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
ФТД.В.01	Параллельное программирование												1	36					18			18										
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы												1	36					18			18										
													2	*72*					*36*			*36*										
													2	*72*					*36*			*36*										

-	-	Курс 4											Закрепленная кафедра		-
		Сем. 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												100	Компьютерных систем	**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38**
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности												100	Компьютерных систем	**ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38**
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности												100	Компьютерных систем	**ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34**
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа												100	Компьютерных систем	**ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28**
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	3	108							18	90		100	Компьютерных систем	**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30**
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	3	108							18	90		100	Компьютерных систем	**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38**
		6	*216*							*36*	*180*				
		6	*216*							*36*	*180*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	100	Компьютерных систем	**ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38**
		6	*216*							*18*	*162*	*36*			
		6	*216*							*18*	*162*	*36*			
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Параллельное программирование												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ПК-12**
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы												100	Компьютерных систем	**ОПК-1; ПК-12**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-31; ПК-32
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-17
Б1.Б.02	История	ОК-15
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-13; ОК-18
Б1.Б.05	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОК-14
Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОК-17
Б1.Б.07	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Логика	ОК-6
Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-12; ОК-16
Б1.Б.11	Экология	ОК-12; ОК-15; ПК-14
Б1.Б.12	Основы математического анализа	ОПК-2; ПК-12; ПК-25
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2; ПК-24
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-12; ПК-26
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-18; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	ОК-11; ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем	ОК-9; ОПК-3; ПК-13; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-13; ОК-15
Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21; ПК-29
Б1.Б.21	Архитектура информационных систем	ОК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-13; ПК-18
Б1.Б.22	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-19; ПК-22; ПК-29
Б1.Б.23	Управление данными	ОПК-4; ПК-23
Б1.Б.24	Технологии обработки информации	ОПК-6; ПК-12; ПК-21; ПК-24; ПК-32
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ОПК-1; ПК-25; ПК-26; ПК-29; ПК-31
Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-20
Б1.Б.27	Надежность информационных систем	ОПК-4; ПК-25; ПК-32
Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-4; ПК-23

Б1.В	Вариативная часть	ОК-13; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2; ПК-12; ПК-23; ПК-26
Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ОПК-2; ПК-21; ПК-25; ПК-26
Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-6; ПК-18; ПК-31; ПК-34
Б1.В.04	Цифровая электроника	ОПК-3; ПК-13; ПК-20; ПК-29; ПК-36
Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-19; ПК-27; ПК-31
Б1.В.06	Основы электроники и электротехники	ОПК-3; ПК-13; ПК-33; ПК-37
Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-3; ПК-21; ПК-32; ПК-36; ПК-38
Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений	ОПК-5; ПК-24; ПК-26; ПК-30
Б1.В.09	Моделирование систем и технологий	ОПК-2; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.10	Языки ассемблера	ОПК-6; ПК-11
Б1.В.11	Теория информации и кодирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-12; ПК-23
Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-6; ПК-22; ПК-33; ПК-35; ПК-38
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13; ОК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-27; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ОПК-1; ПК-27; ПК-30
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	ОПК-1; ПК-27; ПК-30
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	ПК-18; ПК-28; ПК-31
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессоры	ПК-26; ПК-36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.02	Методы исследования предметной области	ОПК-6; ПК-33; ПК-38
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	ОПК-6; ПК-21; ПК-32; ПК-33; ПК-36
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	ПК-29; ПК-33
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.07.02	Спутниковая связь	ПК-13; ПК-27; ПК-35
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	ПК-11; ПК-34; ПК-37

Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-11; ПК-34; ПК-37
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования	ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Программирование на C#	ПК-12
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	ОК-3; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-29; ПК-30
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Параллельное программирование	ОПК-1; ПК-12
ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы	ОПК-1; ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**								**28**	21		**1224**								**32**	23		**2232**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**28**			**1224**								**32**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48,5**											**54**											**51,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**											**48**											**46,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,9**											**33**											**32**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30,9**											**33**											**32**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**556**	**173**		**383**		**317**	**135**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**1116**	**666**	**198**	**108**	**360**		**306**	**144**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2124**	**1222**	**371**	**108**	**743**		**623**	**279**	**57**	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**144**	108			108		36		4		Экз	**144**	108			108		9	27	4		Экз За	**288**	216			216		45	27	8		78	1234
2	Б1.Б.02	История	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		137	1
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		66	2
4	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		21	1
5	Б1.Б.05	Основы проектной деятельности												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		133	2
6	Б1.Б.06	Риторика и академическое письмо	За	**108**	54	18		36		54		3													За	**108**	54	18		36		54		3		76	1
7	Б1.Б.07	Математика	За	**72**	54	18		36		18		2													За	**72**	54	18		36		18		2		95	1
8	Б1.Б.08	Логика												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		66	2
9	Б1.Б.09	Основы современных информационных технологий	За	**72**	45	9		36		27		2													За	**72**	45	9		36		27		2		105	1
10	Б1.Б.10	Экономическое и правовое мышление												За	**72**	54	18		36		18		2		За	**72**	54	18		36		18		2		133	2
11	Б1.Б.11	Экология	За К	**72**	27	18		9		45		2													За К	**72**	27	18		9		45		2		111	1
12	Б1.Б.12	Основы математического анализа	Экз К РГР	**72**	36	18		18		9	27	2		Экз За К РГР	**72**	36	18		18		9	27	2		Экз(2) За К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36		18	54	4		95	12
13	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К РГР	**72**	36	18		18		9	27	2		Экз К РГР	**72**	36	18		18		9	27	2		Экз(2) К(2) РГР(2)	**144**	72	36		36		18	54	4		95	12
14	Б1.Б.14	Дискретная математика	Экз К РГР	**108**	36	18		18		45	27	3													Экз К РГР	**108**	36	18		18		45	27	3		95	1
15	Б1.Б.15	Физика												Экз	**180**	126	54	72			18	36	5		Экз	**180**	126	54	72			18	36	5		104	23
16	Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	Экз	**108**	36	36				45	27	3		За	**72**	54	18	18	18		18		2		Экз За	**180**	90	54	18	18		63	27	5		100	123
17	Б1.Б.17	Инструментальные средства информационных систем												За	**144**	36	18	18			108		4		За	**144**	36	18	18			108		4		100	2
18	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						21	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К(4) РГР(3)											Экз(5) За(7) К(2) РГР(2)											Экз(10) За(13) К(6) РГР(5)												
ПРАКТИКИ		(План)													108						108		3	2		108						108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20		**1188**								**31**	23		**2304**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1188**								**31**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57,2**											**52**											**54,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**48**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**28**											**28,9**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29,7**											**28**											**28,9**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**576**	**180**	**144**	**252**		**396**	**144**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**576**	**144**	**198**	**234**		**360**	**144**	**28**	ТО: 18 Э: 3		**2196**	**1152**	**324**	**342**	**486**		**756**	**288**	**57**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.15	Физика	За	**180**	126	36	54	36		54		5													За	**180**	126	36	54	36		54		5		104	23
3	Б1.Б.16	Информатика и основы программирования	За	**108**	54		54			54		3													За	**108**	54		54			54		3		100	123
4	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности												За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	36	18		18		36		2		43	4
5	Б1.Б.21	Архитектура информационных систем	Экз	**180**	72	36		36		63	45	5													Экз	**180**	72	36		36		63	45	5		100	3
6	Б1.Б.22	Технологии программирования												Экз За КР	**288**	144	36	72	36		99	45	8		Экз За КР	**288**	144	36	72	36		99	45	8		100	4
7	Б1.Б.24	Технологии обработки информации												За	**144**	72	18	54			72		4		За	**144**	72	18	54			72		4		100	4
8	Б1.В.01	Векторный и тензорный анализ	За К	**144**	72	36		36		72		4													За К	**144**	72	36		36		72		4		103	3
9	Б1.В.05	Информационная безопасность и защита информации												Экз	**180**	72	36		36		81	27	5		Экз	**180**	72	36		36		81	27	5		100	4
10	Б1.В.06	Основы электроники и электротехники												Экз	**252**	144	36	72	36		63	45	7		Экз	**252**	144	36	72	36		63	45	7		100	4
11	Б1.В.12	Инфокоммуникационные системы и сети	Экз	**216**	90	36	36	18		81	45	6													Экз	**216**	90	36	36	18		81	45	6		100	3
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						21	23456
13	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	Экз	**144**	54	36		18		36	54	4													Экз	**144**	54	36		18		36	54	4		100	3
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Основы информационного обеспечения*	Экз	**144**	54	36		18		36	54	4													Экз	**144**	54	36		18		36	54	4		100	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) К											Экз(4) За(4) КР											Экз(7) За(9) КР К												
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**29**	20		**1228**								**33**	23		**2344**								**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**29**			**1156**								**31**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57,2**											**53,3**											**55,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**54**											**51**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,9**											**26,5**											**30,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**26,5**											**30,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,3**											**3,3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**666**	**162**	**270**	**216**	**18**	**306**	**144**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**1120**	**553**	**153**	**288**	**112**		**405**	**162**	**30**	ТО: 18 Э: 3		**2236**	**1219**	**315**	**558**	**328**	**18**	**711**	**306**	**59**	ТО: 35 Э: 6		
1	Б1.Б.19	Теория информационных процессов и компьютерных систем												Экз	**144**	90	36	54			27	27	4		Экз	**144**	90	36	54			27	27	4		100	6
2	Б1.Б.20	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	Экз За	**180**	126	36	72	18		18	36	5													Экз За	**180**	126	36	72	18		18	36	5		100	5
3	Б1.Б.23	Управление данными	За	**108**	72	18		54		36		3		Экз	**144**	72	18	54			45	27	4		Экз За	**252**	144	36	54	54		81	27	7		100	56
4	Б1.Б.26	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												Экз За	**144**	90	36	54			27	27	4		Экз За	**144**	90	36	54			27	27	4		100	6
5	Б1.Б.28	Наука о данных и аналитика больших объемов данных												За	**108**	9	9				99		3		За	**108**	9	9				99		3		100	6
6	Б1.В.02	Статистические методы в информационных системах	Экз К	**144**	72	36		36		36	36	4													Экз К	**144**	72	36		36		36	36	4		100	5
7	Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей												За	**144**	90	18	72			54		4		За	**144**	90	18	72			54		4		100	67
8	Б1.В.07	Радиотехнические цепи и сигналы	Экз За	**216**	108	36	72			63	45	6													Экз За	**216**	108	36	72			63	45	6		100	5
9	Б1.В.08	Основы высокопроизводительных вычислений	Экз КР	**180**	126		126			27	27	5													Экз КР	**180**	126		126			27	27	5		100	5
10	Б1.В.09	Моделирование систем и технологий												Экз За	**180**	72	18	54			63	45	5		Экз За	**180**	72	18	54			63	45	5		100	6
11	Б1.В.11	Теория информации и кодирования												Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		Экз	**144**	54	18		36		54	36	4		100	6
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						21	23456
13	Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	За	**144**	72	36		36		72		4													За	**144**	72	36		36		72		4		100	5
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы криптографии*	За	**144**	72	36		36		72		4													За	**144**	72	36		36		72		4		100	5
15	**Б2.В.04(П)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**72**	18				18	54		2													ЗаО	**72**	18				18	54		2		100	5
16	ФТД.В.01	Параллельное программирование												За	**36**	18			18		18		1		За	**36**	18			18		18		1		100	6
17	ФТД.В.02	Микрокомьютерные системы												За	**36**	18			18		18		1		За	**36**	18			18		18		1		100	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО КР К											Экз(5) За(7)											Экз(9) За(12) ЗаО КР К											
ПРАКТИКИ		(План)													108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1116**								**31**	20		**##**								**29**	21		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**								**31**			**##**								**29**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,7**											**48**											**52,1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**45**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**27**											**31**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**											**27**											**31**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**594**	**153**	**324**	**117**		**369**	**153**	**31**	ТО: 17 Э: 3		**612**	**297**	**66**	**187**	**44**		**225**	**90**	**17**	ТО: 11 Э: 2		**1728**	**891**	**219**	**511**	**161**		**594**	**243**	**48**	ТО: 28 Э: 5		
1	Б1.Б.25	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности												За	**108**	77	11	44	22		31		3		За	**108**	77	11	44	22		31		3		100	8
2	Б1.Б.27	Надежность информационных систем												Экз	**144**	44	22		22		46	54	4		Экз	**144**	44	22		22		46	54	4		100	8
3	Б1.В.03	Администрирование информационных систем и сетей	Экз КР	**216**	126	18	72	36		45	45	6													Экз КР	**216**	126	18	72	36		45	45	6		100	67
4	Б1.В.04	Цифровая электроника	Экз За	**180**	108	36	72			45	27	5													Экз За	**180**	108	36	72			45	27	5		100	7
5	Б1.В.10	Языки ассемблера	Экз	**180**	108	18	54	36		45	27	5													Экз	**180**	108	18	54	36		45	27	5		100	7
6	Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	Экз	**108**	36	18	18			45	27	3													Экз	**108**	36	18	18			45	27	3		100	7
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Основы систем связи*	Экз	**108**	36	18	18			45	27	3													Экз	**108**	36	18	18			45	27	3		100	7
8	Б1.В.ДВ.03.01	Цифровая обработка информации	Экз	**144**	72	18	54			45	27	4													Экз	**144**	72	18	54			45	27	4		100	7
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Микропроцессоры*	Экз	**144**	72	18	54			45	27	4													Экз	**144**	72	18	54			45	27	4		100	7
10	Б1.В.ДВ.04.01	Обработка изображений	За	**108**	72	18	54			36		3													За	**108**	72	18	54			36		3		100	7
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы исследования предметной области*	За	**108**	72	18	54			36		3													За	**108**	72	18	54			36		3		100	7
12	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	55	11	44			17		2		За(2)	**144**	91	29	44	18		53		4		100	78
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*IP телефония и основы сотовой связи*	За	**72**	36	18		18		36		2		За	**72**	55	11	44			17		2		За(2)	**144**	91	29	44	18		53		4		100	78
14	Б1.В.ДВ.07.01	Мультимедиатехнологии												Экз	**144**	66	11	55			42	36	4		Экз	**144**	66	11	55			42	36	4		100	8
15	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Спутниковая связь*												Экз	**144**	66	11	55			42	36	4		Экз	**144**	66	11	55			42	36	4		100	8
16	Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах												За	**144**	55	11	44			89		4		За	**144**	55	11	44			89		4		100	8
17	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Компьютерная геометрия и графика*												За	**144**	55	11	44			89		4		За	**144**	55	11	44			89		4		100	8
18	Б1.В.ДВ.09.01	Теория кодирования	За	**108**	36	9		27		72		3													За	**108**	36	9		27		72		3		100	7
19	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Программирование на C#*	За	**108**	36	9		27		72		3													За	**108**	36	9		27		72		3		100	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КР											Экз(2) За(3)											Экз(7) За(7) КР												
ПРАКТИКИ		(План)													216	36				36	180		6	4		216	36				36	180		6	4		
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	28	32	60	29	31	62	29	33	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	33.3%	216	219	217	57	28	29	57	29	28	55	27	28	48	31	17
Б1.Б	Базовая часть				105	120	118	57	28	29	31	15	16	23	8	15	7		7
Б1.В	Вариативная часть				99	111	99				26	14	12	32	19	13	41	31	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	18	17	3		3	3		3	5	2	3	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	18	17	3		3	3		3	5	2	3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	48.5	54	-	57.2	52	-	57.2	53.3	-	56.7	47.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	45	48	-	48	48	-	48	54	-	51	45
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.8	-	30.9	33	-	29.7	28	-	35	26.5	-	35	27
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	7	3	4	9	4	5	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	7	4	3	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1	2		2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	2	1	1		1	1				
		РГР (РГР)						5	3	2									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.97%												
		в интерактивной форме					31%												