п.п.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *А.Н. Шушин*

"1" [illegible] 20 17 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-17 от 29.09.17

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 2017

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 235 18.02.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Е.В. Жилина/*

Начальник УМУ ШЕН _____ */ Е.М. Дроздова/*

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

1. 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	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	16 2/3	18	**34 2/3**	18	11	**29**	135 2/3
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
	Производственная практика (рассред.)							1 1/3		**1 1/3**				1 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	8	**10**	34
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		25												
Групп		1												

7;18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97
	Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																							
														в том числе					Курс 1																Курс 2																							Кур
																			Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]								Семестр 5 [18 нед]							
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого	33	44	1		3	8	5	9040	9040	4804	2355	1125	242	242	188	18	329	18	18	311	126	28	198	108	306	18	18	306	162	32	180	144	296	18	18	316	144	29	144	198	306			279	153	31	126	270	270			198	144	28
6		Итого по ООП (без факультативов)	33	42	1		3	8	5	8968	8968	4768	2319	1125	240	240	188	18	329	18	18	311	126	28	198	108	306	18	18	306	162	32	180	144	296	18	18	316	144	29	144	198	306			279	153	31	126	270	252			180	144	27
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%										59%	28%	14%																																										
9		Итого по блоку Б1	33	42	1		3	8	5	8140	8140	4768	2247	1125	217	217	188	18	329	18	18	311	126	28	198	108	306	18	18	306	162	29	180	144	296	18	18	316	144	29	144	198	306			279	153	28	126	270	252			180	144	25
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%										59%	28%	14%																																									
12	Б1	Дисциплины (модули)	33	42	1		3	8	5	8140	8140	4768	2247	1125	217	217	188	18	329	18	18	311	126	28	198	108	306	18	18	306	162	29	180	144	296	18	18	316	144	29	144	198	306			279	153	28	126	270	252			180	144	25
14	Б1.Б	Базовая часть	15	26	1		1	6	5	4248	4248	2420	1342	486	118	118	188	18	329	18	18	311	126	28	198	108	234	18	18	306	162	29	36	108	116	18	18	172		13	72	126	162			207	81	18	36	72	90			90	36	9
15	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	2	5						792	792	504	225	63	22	22			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4	18		90			72	36	6			36			36		2
16		в т.ч. часов в инт. форме:										378							72								72								72								90								36					
17		в т.ч. часов в электронной форме:									12	12							4								4								2								2													
18	Б1.Б.1.1	Иностранный язык	4	1-3						576	576	396	144	36	16	16			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4			72	18	18	36		4			72			36	36	4								
19		в т.ч. часов в инт. форме:										288							72								72								72								72													
20		в т.ч. часов в электронной форме:									12	12							4								4								2								2													
21	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации		4						72	72	36	36		2	2																								18		18			36		2								
22		в т.ч. часов в инт. форме:										18																														18													
23		в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
24	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере	6	5						144	144	72	45	27	4	4																																	36			36		2
25		в т.ч. часов в инт. форме:										72																																					36					
26		в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
27	*																																																						
28	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль		6				1		432	432	249	183		12	12	60		63			93		6	36		36			72		4																									
29		в т.ч. часов в инт. форме:										153					54		63								18																													
30		в т.ч. часов в электронной форме:									8	8							6																																					
31	Б1.Б.2.1	История		1						72	72	54	18		2	2	36		18			18		2																																
32		в т.ч. часов в инт. форме:										54					36		18																																					
33		в т.ч. часов в электронной форме:									2	2							2																																					
34	Б1.Б.2.2	Философия		6						72	72	54	18		2	2																																								
35		в т.ч. часов в инт. форме:										18																																											
36		в т.ч. часов в электронной форме:									2	2																																											
37	Б1.Б.2.3	Экономика		2						72	72	54	18		2	2									18		36			18		2																								
38		в т.ч. часов в инт. форме:										18															18																												
39		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
40	Б1.Б.2.4	Правоведение		2						72	72	18	54		2	2									18					54		2																							
41		в т.ч. часов в инт. форме:																																																				
42		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
43	Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий		1						72	72	42	30		2	2	6		36			30		2																																
44		в т.ч. часов в инт. форме:										36							36																																					
45		в т.ч. часов в электронной форме:									2	2							2																																					
46	Б1.Б.2.6	Экология		1				1		72	72	27	45		2	2	18		9			45		2																																
47		в т.ч. часов в инт. форме:										27					18		9																																					
48		в т.ч. часов в электронной форме:									2	2							2																																					
49	*																																																						
50	Б1.Б.3	Физико-математический модуль	6	2				5	5	972	972	558	216	198	27	27	90		108			135	99	12	108	72	54			63	99	11	36	54	36			18		4															
51		в т.ч. часов в инт. форме:										36														18								18																					
52		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
53	Б1.Б.3.1	Основы математического анализа	12	2				12	12	288	288	144	72	72	8	8	36		36			36	36	4	36		36			36	36	4																							
54		в т.ч. часов в инт. форме:																																																				
55		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
56	Б1.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12					12	12	216	216	108	45	63	6	6	36		36			36	36	4	18		18			9	27	2																							
57		в т.ч. часов в инт. форме:																																																				
58		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
59	Б1.Б.3.3	Дискретная математика	1					1	1	144	144	54	63	27	4	4	18		36			63	27	4																															
60		в т.ч. часов в инт. форме:																																																				
61		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
62	Б1.Б.3.4	Физика	2	3						324	324	252	36	36	9	9									54	72				18	36	5	36	54	36			18		4															
63		в т.ч. часов в инт. форме:										36														18								18																					
64		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
65	*																																																						
66	Б1.Б.4	Модуль информационных систем	4	4			1			900	900	468	297	135	25	25	36	18	18			45	27	4	36	36	18			63	63	6		54				18		2	54	126	36			99	45	10								
67		в т.ч. часов в инт. форме:										108														18								36								54													
68		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
69	Б1.Б.4.1	Информатика и основы программирования	12	3						324	324	180	81	63	9	9	36	18	18			45	27	4	18	18	18			18	36	3		54				18		2															
70		в т.ч. часов в инт. форме:										36																						36																					
71		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
72	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем	2							108	108	36	45	27	3	3									18	18				45	27	3																							
73		в т.ч. часов в инт. форме:										18														18																													
74		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
75	Б1.Б.4.3	Технологии программирования	4	4			4			252	252	144	63	45	7	7																								36	72	36			63	45	7								
76		в т.ч. часов в инт. форме:										36																													36													
77		в т.ч. часов в электронной форме:																																																				

1	2	3	4	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
Индекс	Наименование			с 3								Курс 4																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [11 нед]													Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
	Итого			171	288	211			288	162	33	207	324	117			324	144	31	66	165	66			261	90	30	-		40%	1 418	24			
	Итого по ООП (без факультативов)			171	288	211			288	162	33	207	324	99			306	144	30	66	165	66			261	90	30	-		39.6%	1 418	24			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																																		
	Итого по блоку Б1			171	288	211			288	162	30	207	324	99			306	144	30	66	165	66			261	90	18	-		39.6%	1 418	24			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=31.3%																																		
Б1	Дисциплины (модули)			171	288	211			288	162	30	207	324	99			306	144	30	66	165	66			261	90	18	-		39.6%	1 418	24			
Б1.Б	Базовая часть			90	108	108			117	81	14	9		27			72		3	11	33	33			67		4	-		46.4%	815	24			
Б1.Б.1	Коммуникативный модуль					36			9	27	2																	-		84%	378	12			
						36																													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*																											*36*		*84.2%*	*288*	*12*	*142*	*Академический департамент английско*	*ОК-7, 17*
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*																											*36*		*50%*	*18*		*76*	*Русского языка и литературы*	*ОК-1, 6, 8, 17*
Б1.Б.1.3	*Английский язык в профессиональной сфере*					*36*			*9*	*27*	*2*																	*36*		*100%*	*72*		*142*	*Академический департамент английского языка*	*ОК-7, 17*
						36																													
*																																			
Б1.Б.2	Гуманитарный модуль			18		36			18		2																	-		54.2%	153	8			
				10		8																													
						2																													
Б1.Б.2.1	*История*																											*36*		*33.3%*	*54*	*2*	*137*	*Департамент истории и археологии*	*ОК-15*
Б1.Б.2.2	*Философия*			*18*		*36*			*18*		*2*																	*36*		*66.7%*	*18*	*2*	*140*	*Департамент философии и религиовед*	*ОК-8*
				10		*8*																													
						2																													
Б1.Б.2.3	*Экономика*																											*36*		*66.7%*	*18*		*133*	*Академический департамент*	*ОК-2, 12*
Б1.Б.2.4	*Правоведение*																											*36*					*87*	*Трудового и экологического права*	*ОК-12, 16*
Б1.Б.2.5	*Основы современных образовательных технологий*																											*36*		*85.7%*	*36*	*2*	*35*	*Педагогической психологии*	*ОК-1, 5*
Б1.Б.2.6	*Экология*																											*36*		*33.3%*	*27*	*2*	*111*	*Экологии*	*ОК-12, 15; ПК-14*
*																																			
Б1.Б.3	Физико-математический модуль																											-		35.5%	36				
Б1.Б.3.1	*Основы математического анализа*																											*36*		*50%*			*95*	*Алгебры, геометрии и анализа*	*ОПК-2; ПК-12, 25*
Б1.Б.3.2	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*																											*36*		*50%*			*95*	*Алгебры, геометрии и анализа*	*ОПК-2; ПК-24*
Б1.Б.3.3	*Дискретная математика*																											*36*		*66.7%*			*95*	*Алгебры, геометрии и анализа*	*ОПК-2; ПК-12, 26*
Б1.Б.3.4	*Физика*																											*36*		*14.3%*	*36*		*104*	*Общей и экспериментальной физики*	*ОПК-2, 5; ПК-18, 24, 27*
*																																			
Б1.Б.4	Модуль информационных систем											9		27			72		3									-		21.2%	108				
Б1.Б.4.1	*Информатика и основы программирования*																											*36*		*20%*	*36*		*100*	*Компьютерных систем*	*ОК-11; ОПК-5; ПК-12*
Б1.Б.4.2	*Инструментальные средства информационных систем*																											*36*			*18*		*100*	*Компьютерных систем*	*ОК-4, 9; ОПК-3; ПК-13, 28, 29*
Б1.Б.4.3	*Технологии программирования*																											*36*		*25%*	*36*		*100*	*Компьютерных систем*	*ОПК-6; ПК-19, 22, 29*

7;18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97
	Индекс	Наименование			Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																							
														в том числе					Курс 1																Курс 2																							
																			Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]								Семестр 5 [18 нед]							
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
78						4						108	108	72	36		3	3																									18	54				36		3								
79	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации												18																														18													
80																																																										
81						7						108	108	36	72		3	3																																								
82	Б1.Б.4.5	Программирование на C#																																																								
83																																																										
84	*																																																									
85					3	3						612	612	383	139	90	17	17																																	36	72	18			18	36	5
86	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий												104																																					36							
87																																																										
88					6							144	144	90	27	27	4	4																																								
89	Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем												28																																											
90																																																										
91					5	5						180	180	126	18	36	5	5																																	36	72	18			18	36	5
92	Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях												36																																					36							
93																																																										
94						8						144	144	77	67		4	4																																								
95	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности												22																																											
96																																																										
97					6	6						144	144	90	27	27	4	4																																								
98	Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий												18																																											
99																																																										
100	*																																																									
101						2						72	72	36	36		2	2									18		18			36		2																									
102	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности																																																								
103																																																										
104						245	6					288	288	144	144		8	8											36			36		2														36			36				36		2
105	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности												36															36																													
106																																																										
107						1						72	72	70	2		2	2	2		68			2		2																																
108	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт																																																								
109													4	4							4																																						
110						3						108	108	8	100		3	3																			8			100		3																	
111	Б1.Б.9	Управление проектами																																																								
112																																																										
113	*																																																									
115	Б1.В	Вариативная часть			18	16			2	2		3892	3892	2348	905	639	99	99											72						144	36	180			144	144	16	72	72	144			72	72	10	90	198	162			90	108	16
117	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			14	5			2	2		2448	2448	1466	487	495	68	68																	108	36	90			108	90	12	72	72	72			72	72	10	90	198	90			90	108	16
118					2	1				2		360	360	198	99	63	10	10																	36		36			72		4									36		36			9	27	3
119	Б1.В.ОД.1	Математические основы информационных технологий												36																																							18					
120																																																										
121						3				3		144	144	72	72		4	4																	36		36			72		4																
122	Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ																																																								
123																																																										
124					5					5		108	108	72	9	27	3	3																																	36		36			9	27	3
125	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах												18																																							18					
126																																																										
127					6							108	108	54	18	36	3	3																																								
128	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования												18																																												
129																																																										
130	*																																																									
131					3	2						540	540	360	81	99	15	15																									36	72	36			27	45	6	36	72				45	27	5
132	Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники												126																														18							36	18						
133																																																										
134					7	7						144	144	108	9	27	4	4																																								
135	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника												54																																												
136																																																										
137					4							216	216	144	27	45	6	6																									36	72	36			27	45	6								
138	Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники												18																														18														
139																																																										
140					5	5						180	180	108	45	27	5	5																																	36	72				45	27	5
141	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы												54																																					36	18						
142																																																										
143	*																																																									
144					6	2			1			1080	1080	620	235	225	30	30																	72	36	54			36	90	8	36		36			45	27	4	18		54			9	27	3
145	Б1.В.ОД.3	Администрирование систем и сетей												165																						18	18								18						18						
146																																																										
147					7	6			7			288	288	198	63	27	8	8																																								
148	Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей												54																																												
149																																																										
150					4							144	144	72	45	27	4	4																									36		36			45	27	4								
151	Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации												18																															18													
152																																																										

1	2	3	4	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
Индекс	Наименование			с 3								Курс 4																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [11 нед]													Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации																											36			18		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-12, 21, 24, 32
Б1.Б.4.5	Программирование на C#											9		27			72		3									36		75%			100	Компьютерных систем	ПК-12
*																																			
Б1.Б.5	Модуль информационных технологий			72	108				54	54	8									11	33	33			67		4	-		13.3%	104				
				28	18																11	11													
Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем			36	54				27	27	4																	36			28		100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-6; ПК-11, 13
				28																															
Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																											36		14.3%	36		100	Компьютерных систем	ОПК-1, 4; ПК-21, 29
Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности																			11	33	33			67		4	36		42.9%	22		100	Компьютерных систем	ПК-11, 25, 26, 29, 31
																					11	11													
Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий			36	54				27	27	4																	36			18		100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-11, 13, 20
					18																														
*																																			
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности																											36		50%			43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-13, 15
Б1.Б.7	Основы проектной деятельности					36			36		2																	36		100%	36		100	Компьютерных систем	ОК-3, 9, 10, 14
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт																											36		97.1%		4	152	Департамент физического воспитания	ОК-13, 18
Б1.Б.9	Управление проектами																											36		100%			101	Информатики, математического и комп	ОК-3; ПК-22
*																																			
Б1.В	Вариативная часть			81	180	103			171	81	16	198	324	72			234	144	27	55	132	33			194	90	14	-		32.6%	603				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			72	180	36			99	81	13	72	198	36			72	90	13	11		33			46	54	4	-		24.4%	399				
Б1.В.ОД.1	Математические основы информационных технологий			18		36			18	36	3																	-		54.5%	36				
						18																													
Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ																											36		50%			103	Теоретической и ядерной физики	ОПК-2; ПК-12, 23, 26
Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах																											36		50%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-1, 2; ПК-21, 25, 26
Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования			18		36			18	36	3																	36		66.7%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-2, 4, 5; ПК-12, 23
						18																													
*																																			
Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники											36	72				9	27	4									-		10%	126				
												18	36																						
Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника											36	72				9	27	4									36			54		100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13, 20, 29, 36
												18	36																						
Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники																											36		25%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-13, 33, 37
Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы																											36			54		100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-21, 32, 36, 38
*																																			
Б1.В.ОД.3	Администрирование систем и сетей			36	126				54		6	18	72	18			45	27	5	11		33			46	54	4	-		31.5%	165				
				10	18							18	36							11															
Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей			18	72				18		3	18	72	18			45	27	5									36		9.1%	54		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-18, 31, 34
												18	36																						
Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации																											36		50%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-19, 27, 31

7;18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97
					Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																								
														в том числе					Курс 1																	Курс 2																							Кур
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]								Семестр 5 [18 нед]							
																			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
153	Б1.В.ОД.3.3	Надежность информационных систем			8							144	144	44	46	54	4	4																																								
154					в т.ч. часов в инт. форме:									11																																												
155					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
156	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети			3							144	144	90	18	36	4	4																		36	36	18			18	36	4															
157					в т.ч. часов в инт. форме:									18																							18																						
158					в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
159	Б1.В.ОД.3.5	Управление данными			5	6						216	216	144	45	27	6	6																																				18		54			9	27	3
160					в т.ч. часов в инт. форме:									46																																								18							
161					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
162	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем			3							144	144	72	18	54	4	4																		36		36			18	54	4															
163					в т.ч. часов в инт. форме:									18																								18																					
164					в т.ч. часов в электронной форме:																																																				
165	*																																																										
166	Б1.В.ОД.4	Методы и технологии моделирования систем			3				1			468	468	288	72	108	13	13																																			126				27	27	5
167					в т.ч. часов в инт. форме:									72																																								36						
168					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
169	Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений			5				5			180	180	126	27	27	5	5																																			126				27	27	5
170					в т.ч. часов в инт. форме:									36																																								36						
171					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
172	Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий			6							144	144	72	27	45	4	4																																								
173					в т.ч. часов в инт. форме:									18																																												
174					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
175	Б1.В.ОД.4.3	Языки ассемблера			7							144	144	90	18	36	4	4																																								
176					в т.ч. часов в инт. форме:									18																																												
177					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
178	*																																																										
179	*																																																										
181	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4	11						1444	1444	882	418	144	31	31												72						36		90			36	54	4			72								72				
183		Элективные курсы по физической культуре и спорту				2-6						328	328	328																72								72										72								72				
184					в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
185					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
187	Б1.В.ДВ.1																																																										
188	1	Вычислительные методы компьютерных систем			3							144	144	54	36	54	4	4																		36		18			36	54	4															
189					в т.ч. часов в инт. форме:																																																					
190					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
191	2	Основы информационного обеспечения			3							144	144	54	36	54	4	4																		36		18			36	54	4															
192	*																																																										
194	Б1.В.ДВ.2																																																										
195	1	Операционные системы			7							108	108	36	45	27	3	3																																								
196					в т.ч. часов в инт. форме:									18																																												
197					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
198	2	Основы систем связи			7							108	108	36	45	27	3	3																																								
199	*																																																										
201	Б1.В.ДВ.3																																																										
202	1	Цифровая обработка информации			7							108	108	72	9	27	3	3																																								
203					в т.ч. часов в инт. форме:									36																																												
204					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
205	2	Микропроцессоры			7							108	108	72	9	27	3	3																																								
206	*																																																										
208	Б1.В.ДВ.4																																																										
209	1	Обработка изображений				7						108	108	72	36		3	3																																								
210					в т.ч. часов в инт. форме:									54																																												
211					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
212	2	Методы исследования предметной области				7						108	108	72	36		3	3																																								
213	*																																																										
215	Б1.В.ДВ.5																																																										
216	1	Информационные системы в корпоративных сетях				78						144	144	91	53		4	4																																								
217					в т.ч. часов в инт. форме:									47																																												
218					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
219	2	IP телефония и основы сотовой связи				78						144	144	91	53		4	4																																								
220	*																																																										
222	Б1.В.ДВ.6																																																										
223	1	Операционные системы на платформе LINUX				7						108	108	72	36		3	3																																								
224					в т.ч. часов в инт. форме:									18																																												
225					в т.ч. часов в электронной форме:																																																					
226	2	Программирование на языке R				7						108	108	72	36		3	3																																								
227	*																																																										

1	2	3	4	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
Индекс	Наименование			с 3								Курс 4																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [11 нед]													Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ОД.3.3	Надежность информационных систем																			11		33			46	54	4	36		75%	11		100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-25, 32
																				11															
Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети																											36		20%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-22, 33, 35, 38
Б1.В.ОД.3.5	Управление данными			18	54				36		3																	36		37.5%	46		100	Компьютерных систем	ПК-23
				18	18																														
Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем																											36		50%	18		100	Компьютерных систем	ОК-4; ОПК-3, 6; ПК-13, 18
*																																			
Б1.В.ОД.4	Методы и технологии моделирования систем			18	54				27	45	4	18	54	18			18	36	4									-		6.2%	72				
					18								18																						
Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений																											36			36		100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-24, 26, 30
Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий			18	54				27	45	4																	36			18		100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-11, 13, 14
					18																														
Б1.В.ОД.4.3	Языки ассемблера											18	54	18			18	36	4									36		20%	18		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-11
													18																						
*																																			
*																																			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			9		67			72		3	126	126	36			162	54	14	44	132				148	36	10	-		46.4%	204				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту					40																						36		100%			152	Департамент физического воспитания	ОК-13, 18
Б1.В.ДВ.1																																			
1	Вычислительные методы компьютерных систем																											36		33.3%			100	Компьютерных систем	ПК-25, 26, 29, 30
2	Основы информационного обеспечения																											36		33.3%			100	Компьютерных систем	ОПК-3; ПК-27
*																																			
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Операционные системы											18	18				45	27	3									36			18		100	Компьютерных систем	ПК-18, 28, 31
												18																							
2	Основы систем связи											18	18				45	27	3									36			18		100	Компьютерных систем	ПК-18, 28, 31
*																																			
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Цифровая обработка информации											18	54				9	27	3									36			36		100	Компьютерных систем	ПК-26, 36
												18	18																						
2	Микропроцессоры											18	54				9	27	3									36			36		100	Компьютерных систем	ПК-26, 36
*																																			
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Обработка изображений											18	54				36		3									36			54		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33, 38
												18	36																						
2	Методы исследования предметной области											18	54				36		3									36			54		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-33, 38
*																																			
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Информационные системы в корпоративных сетях											36					36		2	11	44				17		2	36			47		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21, 32, 33, 36
												36									11														
2	IP телефония и основы сотовой связи											36					36		2	11	44				17		2	36			47		100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-21, 32, 33, 36
*																																			
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Операционные системы на платформе LINUX											36		36			36		3									36		50%	18		100	Компьютерных систем	ПК-29, 33
														18																					
2	Программирование на языке R											36		36			36		3									36		50%	18		100	Компьютерных систем	ПК-29, 33
*																																			

7;18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59	60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97
	Индекс	Наименование			Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																									
														в том числе					Курс 1																	Курс 2																									Кур
																			Семестр 1 [18 нед]								Семестр 2 [18 нед]								Семестр 3 [18 нед]								Семестр 4 [18 нед]								Семестр 5 [18 нед]							
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
229	Б1.В.ДВ.7																																																										
230	1	Мультимедиатехнологии			8							144	144	66	42	36	4	4																																										
231														20																																													
232																																																											
233	2	Спутниковая связь			8							144	144	66	42	36	4	4																																										
234	*																																																										
236	Б1.В.ДВ.8																																																										
237	1	Представление знаний в информационных системах				8						144	144	55	89		4	4																																										
238														11																																													
239																																																											
240	2	Компьютерная геометрия и графика				8						144	144	55	89		4	4																																										
241	*																																																										
243	Б1.В.ДВ.9																																																										
244	1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных				6						108	108	36	72		3	3																																										
245																																																											
246																																																											
247	2	Программирование на Python				6						108	108	36	72		3	3																																										
248	*																																																										
251	ДВ*																																																										
253	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов					ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
254												По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд					Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд	
255	Б2	Практики										612	612		72		17	17								2		108				3												2		108			3	1	1/3	72		72		2
257	Б2.У	Учебная практика										108	108				3	3								2		108				3																												
258	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2					108	108				3	3								2		108				3																												
259	*																																																										
261	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																										
262	*																																																										
264	Б2.П	Производственная практика										504	504		72		14	14																									2		108			3	1	1/3	72		72		2
265	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	Вар				6					108	108				3	3																																										
266	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	Вар				4					108	108				3	3																									2		108			3												
267	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	V			5					72	72		72		2	2																																	1	1/3	72		72		2
268	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	Вар				8					108	108				3	3																																										
269	Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар				8					108	108				3	3																																										
270	*																																																										
272	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов					ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
273												По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд					Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд	
274	Б3	Государственная итоговая аттестация										216	216				6	6																																										
276	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
277												По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																										
278	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																																										
279	*																																																										
281	Индекс	Наименование										Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов					ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ
282												По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд					Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд	
283	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										216	216				6	6																																									
284	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз		8							216	216				6	6																																										
285	*																																																										
287	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ
288												По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																										
289	ФТД	Факультативы				2						72	72	36	36		2	2																																			18			18			1
290	ФТД.1	Параллельное программирование				7						36	36	18	18		1	1																																										
291																																																											
292																																																											
293	ФТД.2	Микрокомьютерные системы				5						36	36	18	18		1	1																																			18			18			1
294																																																											
295																																																											
296	*																																																										

1	2	3	4	100	101	102	103	104	105	106	107	113	114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	200	###	202,00	203	204	205	206	207
Индекс	Наименование			с 3								Курс 4																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [18 нед]								Семестр 7 [18 нед]								Семестр 8 [11 нед]													Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Мультимедиатехнологии																			22	44				42	36	4	36			20		100	Компьютерных систем	ПК-13, 27, 35
																				20															
2	Спутниковая связь																			22	44				42	36	4	36			20		100	Компьютерных систем	ПК-13, 27, 35
*																																			
Б1.В.ДВ.8																																			
1	Представление знаний в информационных системах																			11	44				89		4	36			11		100	Компьютерных систем	ПК-11, 34, 37
																					11														
2	Компьютерная геометрия и графика																			11	44				89		4	36			11		100	Компьютерных систем	ПК-11, 34, 37
*																																			
Б1.В.ДВ.9																																			
1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных			9		27			72		3																	36		75%			100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23
2	Программирование на Python			9		27			72		3																	36		75%			100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-23
*																																			
ДВ*																																			

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б2	Практики		2		108			3							4		216			6							
Б2.У	Учебная практика																										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар																		36	1,50			100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
*																											
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																										
*																											
Б2.П	Производственная практика		2		108			3							4		216			6							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	Вар	2		108			3												36	1,50			100	Компьютерных систем	ПК-18, 19, 20, 21, 22, 35, 36, 37, 38
Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	Вар																		36	1,50			100	Компьютерных систем	ОК-3; ПК-31, 32, 33, 34
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	V																	36	1,50			100	Компьютерных систем	ОК-4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-23, 24, 25, 26, 27, 28
Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	Вар													2		108			3	36	1,50		100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 29, 30
Б2.П.5	Преддипломная практика	Вар													2		108			3	36	1,50		100	Компьютерных систем	ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
*																											

Индекс	Наименование	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация													4					6	-						

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																									-						
*																																

Индекс	Наименование		Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР														4		216			6							
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз													4		216			6	36	1,50		100	Компьютерных систем	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38
*																											

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
ФТД	Факультативы											18			18		1									-		100%				
ФТД.1	Параллельное программирование											18			18		1									36		100%			100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12
ФТД.2	Микрокомьютерные системы																									36		100%			100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-12
*																																

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**24568**			**11**	**1/3**						
Факт					**11**	**1/3**						
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**2**							
Факт					**2**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			100	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**4568**			**9**	**1/3**						
Факт					**9**	**1/3**						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности	6			2							
Факт					2							
Б2.П.1			100	True	2							
План	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	4			2							
Факт					2							
Б2.П.2			100	True	2							
План	Научно-исследовательская работа	5			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.3			100	True	1	1/3						
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности	8			2							
Факт					2							
Б2.П.4			100	True	2							
План	Преддипломная практика	8			2							
Факт					2							
Б2.П.5			100	True	2							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности
	Б1.Б.9	Управление проектами
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем
	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.5	Основы современных образовательных технологий
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.2.2	Философия
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность
	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.4.1	Информатика и основы программирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.2.3	Экономика
	Б1.Б.2.4	Правоведение
	Б1.Б.2.6	Экология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

13	ОК-13	умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.Б.2.1	История
	Б1.Б.2.6	Экология
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.Б.2.4	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОК-17	способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык
	Б1.Б.1.2	Русский язык в профессиональной коммуникации
	Б1.Б.1.3	Английский язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОК-18	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-1	владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях
	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах
	ФТД.1	Параллельное программирование
	ФТД.2	Микрокомьютерные системы
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.3.1	Основы математического анализа
	Б1.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.3.3	Дискретная математика
	Б1.Б.3.4	Физика
	Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ
	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах
	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования
	Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-3	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника
	Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники
	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны

	Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях
	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования
	Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.3.3	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных
	Б1.В.ДВ.9.2	Программирование на Python
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-5	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению
	Б1.Б.3.4	Физика
	Б1.Б.4.1	Информатика и основы программирования
	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования
	Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ОПК-6	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.Б.4.3	Технологии программирования
	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации
	Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем
	Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.4.3	Языки ассемблера
	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
	Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем
	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
	Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий
	Б1.В.ОД.4.3	Языки ассемблера
	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
	Б1.Б.3.1	Основы математического анализа
	Б1.Б.3.3	Дискретная математика
	Б1.Б.4.1	Информатика и основы программирования
	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации
	Б1.Б.4.5	Программирование на C#
	Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ
	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования
	ФТД.1	Параллельное программирование
	ФТД.2	Микрокомьютерные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-13	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.5.1	Теория информационных процессов и компьютерных систем
	Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника
	Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники

	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий
	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедиатехнологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-14	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.2.6	Экология
	Б1.В.ОД.4.2	Моделирование систем и технологий
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-18	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б1.Б.3.4	Физика
	Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.3.6	Архитектура информационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы систем связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
	Б1.Б.4.3	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-20	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б1.Б.5.4	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-21	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации
	Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях
	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах
	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-22	умением осуществлять организацию и управление проектами с учетом ограничений по имеющимся ресурсам
	Б1.Б.4.3	Технологии программирования
	Б1.Б.9	Управление проектами

	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-23	способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ
	Б1.В.ОД.1.3	Теория информации и кодирования
	Б1.В.ОД.3.5	Управление данными
	Б1.В.ДВ.9.1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных
	Б1.В.ДВ.9.2	Программирование на Python
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-24	готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б1.Б.3.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.3.4	Физика
	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-25	способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений
	Б1.Б.3.1	Основы математического анализа
	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах
	Б1.В.ОД.3.3	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-26	способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б1.Б.3.3	Дискретная математика
	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
	Б1.В.ОД.1.1	Векторный и тензорный анализ
	Б1.В.ОД.1.2	Статистические методы в информационных системах
	Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
	Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации
	Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессоры
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-27	способностью оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.3.4	Физика
	Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения
	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедиатехнологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-28	способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы систем связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-29	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
	Б1.Б.4.2	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.4.3	Технологии программирования
	Б1.Б.5.2	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях
	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование на языке R
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-30	способностью формировать новые способы и методы реализации информационных систем
	Б1.В.ОД.4.1	Основы высокопроизводительных вычислений
	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-31	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
	Б1.Б.5.3	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности
	Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей
	Б1.В.ОД.3.2	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы систем связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-32	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
	Б1.Б.4.4	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ОД.3.3	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПК-33	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
	Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники
	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях

	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX
	Б1.В.ДВ.6.2	Программирование на языке R
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПК-34	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем
	Б1.В.ОД.3.1	Администрирование информационных систем и сетей
	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПК-35	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедиатехнологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	ПК-36	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б1.В.ОД.2.1	Цифровая электроника
	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации
	Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессоры
	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях
	Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
48	ПК-37	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
	Б1.В.ОД.2.2	Основы электроники и электротехники
	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах
	Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49	ПК-38	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи
	Б1.В.ОД.2.3	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.В.ОД.3.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности
	Б2.П.5	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОК-13 ПК-11 ПК-26 ПК-38**	**ОК-2 ОК-14 ПК-12 ПК-27**	**ОК-3 ОК-15 ПК-13 ПК-28**	**ОК-4 ОК-16 ПК-14 ПК-29**	**ОК-5 ОК-17 ПК-18 ПК-30**	**ОК-6 ОК-18 ПК-19 ПК-31**	**ОК-7 ОПК-1 ПК-20 ПК-32**	**ОК-8 ОПК-2 ПК-21 ПК-33**	**ОК-9 ОПК-3 ПК-22 ПК-34**	**ОК-10 ОПК-4 ПК-23 ПК-35**	**ОК-11 ОПК-5 ПК-24 ПК-36**	**ОК-12 ОПК-6 ПК-25 ПК-37**
Б1.Б.1	**Коммуникативный модуль**													
Б1.Б.1.1	*Иностранный язык*	142	ОК-7	ОК-17										
Б1.Б.1.2	*Русский язык в профессиональной коммуникации*	76	ОК-1	ОК-6	ОК-8	ОК-17								
Б1.Б.1.3	*Английский язык в профессиональной сфере*	142	ОК-7	ОК-17										
Б1.Б.2	**Гуманитарный модуль**													
Б1.Б.2.1	*История*	137	ОК-15											
Б1.Б.2.2	*Философия*	140	ОК-8											
Б1.Б.2.3	*Экономика*	133	ОК-2	ОК-12										
Б1.Б.2.4	*Правоведение*	87	ОК-12	ОК-16										
Б1.Б.2.5	*Основы современных образовательных технологий*	35	ОК-1	ОК-5										
Б1.Б.2.6	*Экология*	111	ОК-12	ОК-15	ПК-14									
Б1.Б.3	**Физико-математический модуль**													
Б1.Б.3.1	*Основы математического анализа*	95	ОПК-2	ПК-12	ПК-25									
Б1.Б.3.2	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*	95	ОПК-2	ПК-24										
Б1.Б.3.3	*Дискретная математика*	95	ОПК-2	ПК-12	ПК-26									
Б1.Б.3.4	*Физика*	104	ОПК-2	ОПК-5	ПК-18	ПК-24	ПК-27							
Б1.Б.4	**Модуль информационных систем**													
Б1.Б.4.1	*Информатика и основы программирования*	100	ОК-11	ОПК-5	ПК-12									
Б1.Б.4.2	*Инструментальные средства информационных систем*	100	ОК-4	ОК-9	ОПК-3	ПК-13	ПК-28	ПК-29						
Б1.Б.4.3	*Технологии программирования*	100	ОПК-6	ПК-19	ПК-22	ПК-29								
Б1.Б.4.4	*Технологии обработки информации*	100	ОПК-6	ПК-12	ПК-21	ПК-24	ПК-32							
Б1.Б.4.5	*Программирование на C#*	100	ПК-12											
Б1.Б.5	**Модуль информационных технологий**													
Б1.Б.5.1	*Теория информационных процессов и компьютерных систем*	100	ОК-4	ОПК-6	ПК-11	ПК-13								
Б1.Б.5.2	*Информационные технологии в компьютерных системах и сетях*	100	ОПК-1	ОПК-4	ПК-21	ПК-29								
Б1.Б.5.3	*Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности*	100	ПК-11	ПК-25	ПК-26	ПК-29	ПК-31							
Б1.Б.5.4	*Методы и средства проектирования информационных систем и технологий*	100	ОПК-3	ПК-11	ПК-13	ПК-20								
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-13	ОК-15										
Б1.Б.7	Основы проектной деятельности	100	ОК-3	ОК-9	ОК-10	ОК-14								
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	152	ОК-13	ОК-18										
Б1.Б.9	Управление проектами	101	ОК-3	ПК-22										
Б1.В.ОД.1	**Математические основы информационных технологий**													
Б1.В.ОД.1.1	*Векторный и тензорный анализ*	103	ОПК-2	ПК-12	ПК-23	ПК-26								
Б1.В.ОД.1.2	*Статистические методы в информационных системах*	100	ОПК-1	ОПК-2	ПК-21	ПК-25	ПК-26							
Б1.В.ОД.1.3	*Теория информации и кодирования*	100	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-12	ПК-23							
Б1.В.ОД.2	**Основы микропроцессорной техники**													
Б1.В.ОД.2.1	*Цифровая электроника*	100	ОПК-3	ПК-13	ПК-20	ПК-29	ПК-36							
Б1.В.ОД.2.2	*Основы электроники и электротехники*	100	ОПК-3	ПК-13	ПК-33	ПК-37								
Б1.В.ОД.2.3	*Радиотехнические цепи и сигналы*	100	ОПК-3	ПК-21	ПК-32	ПК-36	ПК-38							
Б1.В.ОД.3	**Администрирование систем и сетей**													
Б1.В.ОД.3.1	*Администрирование информационных систем и сетей*	100	ОПК-6	ПК-18	ПК-31	ПК-34								
Б1.В.ОД.3.2	*Информационная безопасность и защита информации*	100	ОПК-4	ПК-19	ПК-27	ПК-31								
Б1.В.ОД.3.3	*Надежность информационных систем*	100	ОПК-4	ПК-25	ПК-32									
Б1.В.ОД.3.4	*Инфокоммуникационные системы и сети*	100	ОПК-6	ПК-22	ПК-33	ПК-35	ПК-38							
Б1.В.ОД.3.5	*Управление данными*	100	ПК-23											
Б1.В.ОД.3.6	*Архитектура информационных систем*	100	ОК-4	ОПК-3	ОПК-6	ПК-13	ПК-18							
Б1.В.ОД.4	**Методы и технологии моделирования систем**													
Б1.В.ОД.4.1	*Основы высокопроизводительных вычислений*	100	ОПК-5	ПК-24	ПК-26	ПК-30								
Б1.В.ОД.4.2	*Моделирование систем и технологий*	100	ОПК-2	ПК-11	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ОД.4.3	*Языки ассемблера*	100	ОПК-6	ПК-11										

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	ОК-13	ОК-18										
Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем	100	ПК-25	ПК-26	ПК-29	ПК-30								
Б1.В.ДВ.1.2	Основы информационного обеспечения	100	ОПК-3	ПК-27										
Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы	100	ПК-18	ПК-28	ПК-31									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы систем связи	100	ПК-18	ПК-28	ПК-31									
Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации	100	ПК-26	ПК-36										
Б1.В.ДВ.3.2	Микропроцессоры	100	ПК-26	ПК-36										
Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений	100	ОПК-6	ПК-33	ПК-38									
Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования предметной области	100	ОПК-6	ПК-33	ПК-38									
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях	100	ОПК-6	ПК-21	ПК-32	ПК-33	ПК-36							
Б1.В.ДВ.5.2	IP телефония и основы сотовой связи	100	ОПК-6	ПК-21	ПК-32	ПК-33	ПК-36							
Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX	100	ПК-29	ПК-33										
Б1.В.ДВ.6.2	Программирование на языке R	100	ПК-29	ПК-33										
Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедиатехнологии	100	ПК-13	ПК-27	ПК-35									
Б1.В.ДВ.7.2	Спутниковая связь	100	ПК-13	ПК-27	ПК-35									
Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах	100	ПК-11	ПК-34	ПК-37									
Б1.В.ДВ.8.2	Компьютерная геометрия и графика	100	ПК-11	ПК-34	ПК-37									
Б1.В.ДВ.9.1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	100	ОПК-4	ПК-23										
Б1.В.ДВ.9.2	Программирование на Python	100	ОПК-4	ПК-23										
Б2	**Практики**		**ОК-3 ПК-19 ПК-31**	**ОК-4 ПК-20 ПК-32**	**ОК-5 ПК-21 ПК-33**	**ОК-6 ПК-22 ПК-34**	**ОК-7 ПК-23 ПК-35**	**ОК-8 ПК-24 ПК-36**	**ОК-9 ПК-25 ПК-37**	**ПК-11 ПК-26 ПК-38**	**ПК-12 ПК-27**	**ПК-13 ПК-28**	**ПК-14 ПК-29**	**ПК-18 ПК-30**
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-11 ПК-26 ПК-38	ПК-12 ПК-27	ПК-13 ПК-28	ПК-14 ПК-29	ПК-18 ПК-30	ПК-19 ПК-31	ПК-20 ПК-32	ПК-21 ПК-33	ПК-22 ПК-34	ПК-23 ПК-35	ПК-24 ПК-36	ПК-25 ПК-37
Б2.П.1	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.П.2	Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности		ОК-3	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34							
Б2.П.3	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.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-29	ПК-30						
Б2.П.5	Преддипломная практика		ПК-11 ПК-26 ПК-38	ПК-12 ПК-27	ПК-13 ПК-28	ПК-14 ПК-29	ПК-18 ПК-30	ПК-19 ПК-31	ПК-20 ПК-32	ПК-21 ПК-33	ПК-22 ПК-34	ПК-23 ПК-35	ПК-24 ПК-36	ПК-25 ПК-37
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1 ОК-13 ПК-11 ПК-26 ПК-38**	**ОК-2 ОК-14 ПК-12 ПК-27**	**ОК-3 ОК-15 ПК-13 ПК-28**	**ОК-4 ОК-16 ПК-14 ПК-29**	**ОК-5 ОК-17 ПК-18 ПК-30**	**ОК-6 ОК-18 ПК-19 ПК-31**	**ОК-7 ОПК-1 ПК-20 ПК-32**	**ОК-8 ОПК-2 ПК-21 ПК-33**	**ОК-9 ОПК-3 ПК-22 ПК-34**	**ОК-10 ОПК-4 ПК-23 ПК-35**	**ОК-11 ОПК-5 ПК-24 ПК-36**	**ОК-12 ОПК-6 ПК-25 ПК-37**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1 ОК-13 ПК-11 ПК-26 ПК-38**	**ОК-2 ОК-14 ПК-12 ПК-27**	**ОК-3 ОК-15 ПК-13 ПК-28**	**ОК-4 ОК-16 ПК-14 ПК-29**	**ОК-5 ОК-17 ПК-18 ПК-30**	**ОК-6 ОК-18 ПК-19 ПК-31**	**ОК-7 ОПК-1 ПК-20 ПК-32**	**ОК-8 ОПК-2 ПК-21 ПК-33**	**ОК-9 ОПК-3 ПК-22 ПК-34**	**ОК-10 ОПК-4 ПК-23 ПК-35**	**ОК-11 ОПК-5 ПК-24 ПК-36**	**ОК-12 ОПК-6 ПК-25 ПК-37**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ПК-11 ПК-26 ПК-38	ОК-2 ОК-14 ПК-12 ПК-27	ОК-3 ОК-15 ПК-13 ПК-28	ОК-4 ОК-16 ПК-14 ПК-29	ОК-5 ОК-17 ПК-18 ПК-30	ОК-6 ОК-18 ПК-19 ПК-31	ОК-7 ОПК-1 ПК-20 ПК-32	ОК-8 ОПК-2 ПК-21 ПК-33	ОК-9 ОПК-3 ПК-22 ПК-34	ОК-10 ОПК-4 ПК-23 ПК-35	ОК-11 ОПК-5 ПК-24 ПК-36	ОК-12 ОПК-6 ПК-25 ПК-37
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ПК-12**										
ФТД.1	Параллельное программирование	100	ОПК-1	ПК-12										
ФТД.2	Микрокомьютерные системы	100	ОПК-1	ПК-12										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				236	256	242	60	28	32	60	29	31	61	28	33	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	30	30
	Итого по блоку Б1	54%	46%	31.3%	216	219	217	57	28	29	57	29	28	55	25	30	48	30	18
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	216	219	217	57	28	29	57	29	28	55	25	30	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				105	120	118	57	28	29	31	13	18	23	9	14	7	3	4
Б1.В	Вариативная часть				99	111	99				26	16	10	32	16	16	41	27	14
Б2	Практики				12	18	17	3		3	3		3	5	2	3	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
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
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	2							1	1		1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.19%												
		в интерактивной форме					32.3%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	49	53	-	54	51.5	-	52	53.3	-	54	50.8
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49	-	42	54	-	48	51	-	48	54	-	48	45
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					32.4	-	30.8	31	-	31.5	32	-	34.6	35	-	35	27
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					32.1	-	30.8	31	-	31.5	32	-	32	35	-	35	27
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4	4	-	4.4	2.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	3	4	10	5	5	7	5	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	5	4	9	4	5	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	4	2	1	1		1	1				
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						5	3	2									

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1008**									**28**	21		**1224**									**32**	23		**2 232**								**60**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1224**									**32**			**2 232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**49**												**53**												**51**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**42**												**54**												**48**											
		в период гос.экзаменов																																					
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**30,8**												**31**												**31**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**30,8**												**31**												**31**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)														**4**												**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		126								36		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		18										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		144								36		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6	
		(Предельное)		1134								162				1134								162				2 268								324			
		(План)		**1008**	**571**	**188**	**18**	**329**	**18**	**18**	**311**	**126**	**28**			**1116**	**648**	**198**	**108**	**306**	**18**	**18**	**306**	**162**	**29**			**2 124**	**###**	**386**	**126**	**635**	**36**	**36**	**617**	**288**	**57**		
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18	18	36		4		За	**144**	108			72	18	18	36		4		За(2)	**288**	216			144	36	36	72		8			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18	18	36		4		За	**144**	108			72	18	18	36		4		За(2)	**288**	216			144	36	36	72		8		142	1234
3	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль	За(3) К	**216**	123	60		63			93		6		За(2)	**144**	72	36		36			72		4		За(5) К	**360**	195	96		99			165		10			126
4	*Б1.Б.2.1*	*История*	За	**72**	54	36		18			18		2														За	**72**	54	36		18			18		2		137	1
5	*Б1.Б.2.3*	*Экономика*													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		133	2
6	*Б1.Б.2.4*	*Правоведение*													За	**72**	18	18					54		2		За	**72**	18	18					54		2		87	2
7	*Б1.Б.2.5*	*Основы современных образовательных технологий*	За	**72**	42	6		36			30		2														За	**72**	42	6		36			30		2		35	1
8	*Б1.Б.2.6*	*Экология*	За К	**72**	27	18		9			45		2														За К	**72**	27	18		9			45		2		111	1
9	Б1.Б.3	Физико-математический модуль	Экз(3) К(3) РГР(3)	**432**	198	90		108			135	99	12		Экз(3) За К(2) РГР(2)	**396**	234	108	72	54			63	99	11		Экз(6) За К(5) РГР(5)	**828**	432	198	72	162			198	198	23			123
10	*Б1.Б.3.1*	*Основы математического анализа*	Экз К РГР	**144**	72	36		36			36	36	4		Экз За К РГР	**144**	72	36		36			36	36	4		Эка(2) За К(2) РГР(2)	**288**	144	72		72			72	72	8		95	12
11	*Б1.Б.3.2*	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*	Экз К РГР	**144**	72	36		36			36	36	4		Экз К РГР	**72**	36	18		18			9	27	2		Экз(2) К(2) РГР(2)	**216**	108	54		54			45	63	6		95	12
12	*Б1.Б.3.3*	*Дискретная математика*	Экз К РГР	**144**	54	18		36			63	27	4														Экз К РГР	**144**	54	18		36			63	27	4		95	1
13	*Б1.Б.3.4*	*Физика*													Экз	**180**	126	54	72				18	36	5		Экз	**180**	126	54	72				18	36	5		104	23
14	Б1.Б.4	Модуль информационных систем	Экз	**144**	72	36	18	18			45	27	4		Экз(2)	**216**	90	36	36	18			63	63	6		Экз(3)	**360**	162	72	54	36			108	90	10			12347
15	*Б1.Б.4.1*	*Информатика и основы программирования*	Экз	**144**	72	36	18	18			45	27	4		Экз	**108**	54	18	18	18			18	36	3		Экз(2)	**252**	126	54	36	36			63	63	7		100	123
16	*Б1.Б.4.2*	*Инструментальные средства информационных систем*													Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		100	2
17	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		43	2
18	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		100	2456
19	Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68			2		2														За	**72**	70	2		68			2		2		152	1
20		Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							152	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(4) РГР(3)												Экз(5) За(6) К(2) РГР(2)												Экз(9) За(11) К(6) РГР(5)												
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)														108									3	2		108									3	2		
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1116**									**29**	21		**1188**									**31**	23		**2 304**									**60**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1116**									**29**			**1188**									**31**			**2 304**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**												**51,5**												**53**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**51**												**50**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**31,5**												**32**												**32**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**31,5**												**32**												**32**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**												**4**												**4**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18								18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		54								9		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		72								27		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6		
		(Предельное)		1134								162				1134								162				2 268								324				
		(План)		**1116**	**656**	**180**	**144**	**296**	**18**	**18**	**316**	**144**	**29**			**1080**	**648**	**144**	**198**	**306**			**279**	**153**	**28**			**2 196**	**###**	**324**	**342**	**602**	**18**	**18**	**595**	**297**	**57**			
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**144**	108			72	18	18	36		4		Экз За	**216**	108	18		90			72	36	6		Экз За(2)	**360**	216	18		162	18	18	108	36	10			123456
2	*Б1.Б.1.1*	*Иностранный язык*	За	**144**	108			72	18	18	36		4		Экз	**144**	72			72			36	36	4		Экз За	**288**	180			144	18	18	72	36	8		142	1234
3	*Б1.Б.1.2*	*Русский язык в профессиональной коммуникации*													За	**72**	36	18		18			36		2		За	**72**	36	18		18			36		2		76	4
4	Б1.Б.3	Физико-математический модуль	За	**144**	126	36	54	36			18		4														За	**144**	126	36	54	36			18		4			123
5	*Б1.Б.3.4*	*Физика*	За	**144**	126	36	54	36			18		4														За	**144**	126	36	54	36			18		4		104	23
6	Б1.Б.4	Модуль информационных систем	За	**72**	54		54				18		2		Экз За(2) КР	**360**	216	54	126	36			99	45	10		Экз За(3) КР	**432**	270	54	180	36			117	45	12			12347
7	*Б1.Б.4.1*	*Информатика и основы программирования*	За	**72**	54		54				18		2														За	**72**	54		54				18		2		100	123
8	*Б1.Б.4.3*	*Технологии программирования*													Экз За КР	**252**	144	36	72	36			63	45	7		Экз За КР	**252**	144	36	72	36			63	45	7		100	4
9	*Б1.Б.4.4*	*Технологии обработки информации*													За	**108**	72	18	54				36		3		За	**108**	72	18	54				36		3		100	4
10	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности													За	**72**	36			36			36		2		За	**72**	36			36			36		2		100	2456
11	Б1.Б.9	Управление проектами	За	**108**	8			8			100		3														За	**108**	8			8			100		3		101	3
12	Б1.В.ОД.1	Математические основы информационных технологий	За К	**144**	72	36		36			72		4														За К	**144**	72	36		36			72		4			356
13	*Б1.В.ОД.1.1*	*Векторный и тензорный анализ*	За К	**144**	72	36		36			72		4														За К	**144**	72	36		36			72		4		103	3
14	Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники													Экз	**216**	144	36	72	36			27	45	6		Экз	**216**	144	36	72	36			27	45	6			457
15	*Б1.В.ОД.2.2*	*Основы электроники и электротехники*													Экз	**216**	144	36	72	36			27	45	6		Экз	**216**	144	36	72	36			27	45	6		100	4
16	Б1.В.ОД.3	Администрирование систем и сетей	Экз(2)	**288**	162	72	36	54			36	90	8		Экз	**144**	72	36		36			45	27	4		Экз(3)	**432**	234	108	36	90			81	117	12			345678
17	*Б1.В.ОД.3.2*	*Информационная безопасность и защита информации*													Экз	**144**	72	36		36			45	27	4		Экз	**144**	72	36		36			45	27	4		100	4
18	*Б1.В.ОД.3.4*	*Инфокоммуникационные системы и сети*	Экз	**144**	90	36	36	18			18	36	4														Экз	**144**	90	36	36	18			18	36	4		100	3
19	*Б1.В.ОД.3.6*	*Архитектура информационных систем*	Экз	**144**	72	36		36			18	54	4														Экз	**144**	72	36		36			18	54	4		100	3
20		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**72**	72			72							За(2)	**144**	144			144							152	23456
21	Б1.В.ДВ.1.1	Вычислительные методы компьютерных систем	Экз	**144**	54	36		18			36	54	4														Экз	**144**	54	36		18			36	54	4		100	3
22	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Основы информационного обеспечения*	Экз	**144**	54	36		18			36	54	4														Экз	**144**	54	36		18			36	54	4		100	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) К												Экз(4) За(4) КР												Экз(7) За(9) КР К													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														108									3	2		108									3	2		
		Практика по получению первичных умений и навыков сервисно-эксплуатационной деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП						
ИТОГО				**1080**									**28**	21		**1228**									**33**	23		**2 308**									**61**	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**									**27**			**1228**									**33**			**2 272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**52**												**53,3**												**53**												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**54**												**51**												
		в период гос.экзаменов																																						
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**34,6**												**35**												**35**												
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**32**												**35**												**34**												
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4,4**												**2,3**												**3**												
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54								18		ТО: 18□		14										ТО: 18□		68								18		ТО: 36□		
		(Предельное)		1062								162		ТО*: 16 2/3		1134								162		ТО*: 18□		2 196								324		ТО*: 34 2/3		
		(План)		**1008**	**666**	**126**	**270**	**270**			**198**	**144**	**26**	Э: 3		**1120**	**670**	**171**	**288**	**211**			**288**	**162**	**30**	Э: 3		**2 128**	**###**	**297**	**558**	**481**			**486**	**306**	**56**	Э: 6		
1	Б1.Б.1	Коммуникативный модуль	За	**72**	36			36			36		2		Экз	**72**	36			36			9	27	2		Экз За	**144**	72			72			45	27	4			123456
2	*Б1.Б.1.3*	*Английский язык в профессиональной сфере*	За	**72**	36			36			36		2		Экз	**72**	36			36			9	27	2		Экз За	**144**	72			72			45	27	4		142	56
3	Б1.Б.2	Гуманитарный модуль													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2			126
4	*Б1.Б.2.2*	*Философия*													За	**72**	54	18		36			18		2		За	**72**	54	18		36			18		2		140	6
5	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий	Экз За	**180**	126	36	72	18			18	36	5		Экз(2) За	**288**	180	72	108				54	54	8		Экз(3) За(2)	**468**	306	108	180	18			72	90	13			568
6	*Б1.Б.5.1*	*Теория информационных процессов и компьютерных систем*													Экз	**144**	90	36	54				27	27	4		Экз	**144**	90	36	54				27	27	4		100	6
7	*Б1.Б.5.2*	*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
8	*Б1.Б.5.4*	*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
9	Б1.Б.7	Основы проектной деятельности	За	**72**	36			36			36		2		ЗаО	**72**	36			36			36		2		За ЗаО	**144**	72			72			72		4		100	2456
10	Б1.В.ОД.1	Математические основы информационных технологий	Экз К	**108**	72	36		36			9	27	3		Экз	**108**	54	18		36			18	36	3		Экз(2) К	**216**	126	54		72			27	63	6			356
11	*Б1.В.ОД.1.2*	*Статистические методы в информационных системах*	Экз К	**108**	72	36		36			9	27	3														Экз К	**108**	72	36		36			9	27	3		100	5
12	*Б1.В.ОД.1.3*	*Теория информации и кодирования*													Экз	**108**	54	18		36			18	36	3		Экз	**108**	54	18		36			18	36	3		100	6
13	Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники	Экз За	**180**	108	36	72				45	27	5														Экз За	**180**	108	36	72				45	27	5			457
14	*Б1.В.ОД.2.3*	*Радиотехнические цепи и сигналы*	Экз За	**180**	108	36	72				45	27	5														Экз За	**180**	108	36	72				45	27	5		100	5
15	Б1.В.ОД.3	Администрирование систем и сетей	Экз	**108**	72	18		54			9	27	3		За(2)	**216**	162	36	126				54		6		Экз За(2)	**324**	234	54	126	54			63	27	9			345678
16	*Б1.В.ОД.3.1*	*Администрирование информационных систем и сетей*													За	**108**	90	18	72				18		3		За	**108**	90	18	72				18		3		100	67
17	*Б1.В.ОД.3.5*	*Управление данными*	Экз	**108**	72	18		54			9	27	3		За	**108**	72	18	54				36		3		Экз За	**216**	144	36	54	54			45	27	6		100	56
18	Б1.В.ОД.4	Методы и технологии моделирования систем	Экз КР	**180**	126		126				27	27	5		Экз	**144**	72	18	54				27	45	4		Экз(2) КР	**324**	198	18	180				54	72	9			567
19	*Б1.В.ОД.4.1*	*Основы высокопроизводительных вычислений*	Экз КР	**180**	126		126				27	27	5														Экз КР	**180**	126		126				27	27	5		100	5
20	*Б1.В.ОД.4.2*	*Моделирование систем и технологий*													Экз	**144**	72	18	54				27	45	4		Экз	**144**	72	18	54				27	45	4		100	6
21		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72							За	**40**	40			40							За(2)	**112**	112			112							152	23456
22	Б1.В.ДВ.9.1	Наука о данных и аналитика больших объемов данных													За	**108**	36	9		27			72		3		За	**108**	36	9		27			72		3		100	6
23	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Программирование на Python*													За	**108**	36	9		27			72		3		За	**108**	36	9		27			72		3		100	6
24	ФТД.2	Микрокомьютерные системы	За	**36**	18			18			18		1														За	**36**	18			18			18		1		100	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) КР К												Экз(5) За(5) ЗаО												Экз(10) За(9) ЗаО КР К													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		72							72		2	1 1/3		108									3	2		180							72		5	3 1/3		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; монтажно-наладочной деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		6
		Научно-исследовательская работа (Расср.)	ЗаО	72							72		2	1 1/3													ЗаО	72							72		2	1 1/3		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ														2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов									ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов								ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СР	Контроль	Всего		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП					
ИТОГО				**1116**									**31**	21		**1080**									**30**	21		**2 196**								**61**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2 160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**												**50,8**												**53**											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**45**												**47**											
		в период гос.экзаменов																																					
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.		**35**												**27**												**31**											
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**35**												**27**												**31**											
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		18								18		ТО: 18□		54								18		ТО: 11□		72								36		ТО: 29□	
		(Предельное)		1134								162		ТО*: 18□		702								108		ТО*: 11□		1 836								270		ТО*: 29□	
		(План)		**1116**	**648**	**207**	**324**	**117**			**324**	**144**	**31**	Э: 3		**648**	**297**	**66**	**165**	**66**			**261**	**90**	**18**	Э: 2		**1 764**	**945**	**273**	**489**	**183**			**585**	**234**	**49**	Э: 5	
1	Б1.Б.4	Модуль информационных систем	За	**108**	36	9		27			72		3														За	**108**	36	9		27			72		3			12347
2	*Б1.Б.4.5*	*Программирование на C#*	За	**108**	36	9		27			72		3														За	**108**	36	9		27			72		3		100	7
3	Б1.Б.5	Модуль информационных технологий													За	**144**	77	11	33	33			67		4		За	**144**	77	11	33	33			67		4			568
4	*Б1.Б.5.3*	*Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности*													За	**144**	77	11	33	33			67		4		За	**144**	77	11	33	33			67		4		100	8
5	Б1.В.ОД.2	Основы микропроцессорной техники	Экз За	**144**	108	36	72				9	27	4														Экз За	**144**	108	36	72				9	27	4			457
6	*Б1.В.ОД.2.1*	*Цифровая электроника*	Экз За	**144**	108	36	72				9	27	4														Экз За	**144**	108	36	72				9	27	4		100	7
7	Б1.В.ОД.3	Администрирование систем и сетей	Экз КР	**180**	108	18	72	18			45	27	5		Экз	**144**	44	11		33			46	54	4		Экз(2) КР	**324**	152	29	72	51			91	81	9			345678
8	*Б1.В.ОД.3.1*	*Администрирование информационных систем и сетей*	Экз КР	**180**	108	18	72	18			45	27	5														Экз КР	**180**	108	18	72	18			45	27	5		100	67
9	*Б1.В.ОД.3.3*	*Надежность информационных систем*													Экз	**144**	44	11		33			46	54	4		Экз	**144**	44	11		33			46	54	4		100	8
10	Б1.В.ОД.4	Методы и технологии моделирования систем	Экз	**144**	90	18	54	18			18	36	4														Экз	**144**	90	18	54	18			18	36	4			567
11	*Б1.В.ОД.4.3*	*Языки ассемблера*	Экз	**144**	90	18	54	18			18	36	4														Экз	**144**	90	18	54	18			18	36	4		100	7
12	Б1.В.ДВ.2.1	Операционные системы	Экз	**108**	36	18	18				45	27	3														Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		100	7
13	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Основы систем связи*	Экз	**108**	36	18	18				45	27	3														Экз	**108**	36	18	18				45	27	3		100	7
14	Б1.В.ДВ.3.1	Цифровая обработка информации	Экз	**108**	72	18	54				9	27	3														Экз	**108**	72	18	54				9	27	3		100	7
15	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Микропроцессоры*	Экз	**108**	72	18	54				9	27	3														Экз	**108**	72	18	54				9	27	3		100	7
16	Б1.В.ДВ.4.1	Обработка изображений	За	**108**	72	18	54				36		3														За	**108**	72	18	54				36		3		100	7
17	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Методы исследования предметной области*	За	**108**	72	18	54				36		3														За	**108**	72	18	54				36		3		100	7
18	Б1.В.ДВ.5.1	Информационные системы в корпоративных сетях	За	**72**	36	36					36		2		За	**72**	55	11	44				17		2		За(2)	**144**	91	47	44				53		4		100	78
19	*Б1.В.ДВ.5.2*	*IP телефония и основы сотовой связи*	За	**72**	36	36					36		2		За	**72**	55	11	44				17		2		За(2)	**144**	91	47	44				53		4		100	78
20	Б1.В.ДВ.6.1	Операционные системы на платформе LINUX	За	**108**	72	36		36			36		3														За	**108**	72	36		36			36		3		100	7
21	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Программирование на языке R*	За	**108**	72	36		36			36		3														За	**108**	72	36		36			36		3		100	7
22	Б1.В.ДВ.7.1	Мультимедиатехнологии													Экз	**144**	66	22	44				42	36	4		Экз	**144**	66	22	44				42	36	4		100	8
23	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Спутниковая связь*													Экз	**144**	66	22	44				42	36	4		Экз	**144**	66	22	44				42	36	4		100	8
24	Б1.В.ДВ.8.1	Представление знаний в информационных системах													За	**144**	55	11	44				89		4		За	**144**	55	11	44				89		4		100	8
25	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Компьютерная геометрия и графика*													За	**144**	55	11	44				89		4		За	**144**	55	11	44				89		4		100	8
26	ФТД.1	Параллельное программирование	За	**36**	18			18			18		1														За	**36**	18			18			18		1		100	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) КР												Экз(2) За(3)												Экз(7) За(8) КР												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической; инновационной деятельности													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		8
		Преддипломная практика													ЗаО	108									3	2	ЗаО	108									3	2		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216									6	4		216									6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)														216									6	4		216									6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Экз	216									6	4	Экз	216									6	4		8
КАНИКУЛЫ														2												8												10		