

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
Факультет информатики и вычислительной техники

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом
Протокол № 1 от 02.09.2015

И.о. ректора _____ Бельский В.Г.
" " _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Вычислительных систем

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр техники и технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 553

09.11.2009

Согласовано

И.о. проректора по УР _____ / Мамоиленко С.Н./

Начальник ООУП _____ / Кулешова Н.В./

Декан _____ / Трофимов В.К./

Зав. кафедрой _____ / Мамоиленко С.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
I																		Э	К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
																																							У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III																		Э	К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																		Э	К	Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	3	7	31
У	Учебная практика		2	2		4/6	4/6							2 4/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа											8	8	8
К	Каникулы	2	6	8	2	7 2/6	9 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	8	10	34 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Закрепленная кафедра
								в том числе									
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Факт							
				Лек	Лаб	Пр	КСР										
	Итого	39	25	7	6	3	14	8968	3526	1524	874	1124	4	3264	1458	240	
	Итого по ООП (без факультативов)	39	25	7	6	3	14	8968	3526	1524	874	1124	4	3264	1458	240	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33%								40%	49%	28%	23%	0%	42%	19%		
	Итого по циклам Б1 - Б3	39	19	7	6	3	14	7848	3126	1524	874	724	4	3264	1458	218	
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=46.1%								38%	39%	0%	60%	1%	44%	19%		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	6	4			3		1152	432	170		258	4	504	216	32	
Б1.Б	Базовая часть	4	2			2		684	240	68		172		300	144	19	
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12					252	102			102		114	36	7	27
Б1.Б.2	История	1				1		144	52	26		26		56	36	4	25
Б1.Б.3	Философия	5						144	34	16		18		74	36	4	25
Б1.Б.4	Экономика	3				3		144	52	26		26		56	36	4	22
Б1.В	Вариативная часть	2	2			1		468	192	102		86	4	204	72	13	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2				1		252	86	42		44		94	72	7	
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	6				6		108	34	16		18		38	36	3	24
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	4						144	52	26		26		56	36	4	23
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2					216	106	60		42	4	110		6	
Б1.В.ДВ.1																	
1	Культурология		2					108	50	34		16		58		3	24
2	Психология		2					108	50	34		16		58		3	24
Б1.В.ДВ.2																	
1	Социология		6					108	56	26		26	4	52		3	24
2	Политология		6					108	56	26		26	4	52		3	24
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=31%								41%	48%	14%	38%	0%	39%	19%		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	5	1	1		11	2052	846	408	118	320		810	396	57	
Б2.Б	Базовая часть	6	1				6	1008	384	186	50	148		408	216	28	
Б2.Б.1	Математика	1-3					1-3	504	194	92		102		202	108	14	16
Б2.Б.2	Информатика	1					1	144	52	26	26			56	36	4	17
Б2.Б.3	Физика	12					12	288	104	52	24	28		112	72	8	9
Б2.Б.4	Экология		1					72	34	16		18		38		2	13
Б2.В	Вариативная часть	4	4	1	1		5	1044	462	222	68	172		402	180	29	
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	4	1			4	720	326	162	26	138		286	108	20	
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	1					1	144	68	34		34		40	36	4	16
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	108	52	26		26		38	18	3	17
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии		3	3				108	52	26	26			56		3	19
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	2					2	180	68	34		34		76	36	5	19
Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания		5				5	108	52	26		26		56		3	19
Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа		4					72	34	16		18		20	18	2	16
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			1		1	324	136	60	42	34		116	72	9	
Б2.В.ДВ.1																	
1	Вычислительная математика	4			4			180	68	26	42			76	36	5	19
2	Архитектура вычислительных сетей	4			4			180	68	26	42			76	36	5	17
Б2.В.ДВ.2																	
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	68	34		34		40	36	4	19
2	Теория марковских процессов и цепей	4					4	144	68	34		34		40	36	4	19
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.3%								40%	51%	41%	8%	0%	42%	18%		
Б3	Профессиональный цикл	23	10	6	5		3	4644	1848	946	756	146		1950	846	129	
Б3.Б	Базовая часть	11	3	2	2		3	2232	902	452	350	100		916	414	62	
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34						324	136	36	68	32		116	72	9	17
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4		4				180	68	34	34			76	36	5	17
Б3.Б.3	Операционные системы	5			5			180	68	34	34			76	36	5	17
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2			288	136	68	68			98	54	8	17
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6		6				180	68	34	34			76	36	5	17
Б3.Б.6	Защита информации	7					7	180	68	34	34			76	36	5	19
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7					72	34	16		18		38		2	13
Б3.Б.8	Базы данных	7						180	68	34	34			76	36	5	18
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	6						180	68	34		34		76	36	5	12
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5					108	52	26	10	16		56		3	18
Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	5					5	180	68	68				76	36	5	17
Б3.Б.12	Операционные системы реального времени	6					6	180	68	34	34			76	36	5	19

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР	По плану	в том числе						Факт		
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС		Контроль	
										Лек	Лаб	Пр	КСР				
Б3.В	Вариативная часть	12	7	4	3			2412	946	494	406	46		1034	432	67	
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	5	2	3			1656	670	350	274	46		698	288	46	
Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии		1					72	34	34				38		2	16
Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы	8			8			144	40	20	20			68	36	4	17
Б3.В.ОД.3	Теория автоматов		7					108	52	26		26		56		3	17
Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы	6			6			144	52	26	26			56	36	4	17
Б3.В.ОД.5	Моделирование	8						144	60	30	30			48	36	4	17
Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции	7			7			144	68	34	34			40	36	4	17
Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование		3					108	68	34	34			40		3	17
Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы	7	6	7				252	104	52	52			112	36	7	17
Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных	23		3				288	100	48	52			116	72	8	17
Б3.В.ОД.10	Исследование операций		8					108	40	20		20		68		3	17
Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)	5						144	52	26	26			56	36	4	17
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2	2				756	276	144	132			336	144	21	
Б3.В.ДВ.1																	
1	Высокопроизводительные вычислительные системы	78						288	82	46	36			134	72	8	17
2	Распределённые информационные системы	78						288	82	46	36			134	72	8	17
Б3.В.ДВ.2																	
1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	8	7	8				216	90	46	44			90	36	6	17
2	Помехоустойчивое кодирование	8	7	8				216	90	46	44			90	36	6	17
Б3.В.ДВ.3																	
1	Параллельные вычислительные технологии	5	4	5				252	104	52	52			112	36	7	17
2	Технологии разработки программного обеспечения	5	4	5				252	104	52	52			112	36	7	17
Б4	Физическая культура		1-6					400	400			400				2	26
Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	КП	КР		Всего часов								ЗЕТ	
								По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт	
Б5	Практики, НИР							288								8	
Б5.У	Учебная практика							144								4	
Б5.У.1	Учебная практика	☐						144								4	
Б5.П	Производственная практика							144								4	
Б5.П.1	Производственная практика	☐						144								4	
Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	КП	КР		Всего часов								ЗЕТ	
								По плану	Контакт. кт.р.					СР	ЗЕТ	Факт	
Б6	Итоговая государственная аттестация							432								12	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ	Всего	Неделя												
					Контакт.р.(по уч.зан.)								Контакт.р.(по уч.зан.)								Контакт.р.(по уч.зан.)																					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контр оль			Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего	Неделя				
ИТОГО				1112								29	21		1184								31	23		2296								60	44							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1112								29			1184								31			2296								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.8												52.8												53.3														
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5												45												47.3														
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.6												23												24.8														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.6												23												24.8														
	Аудиторная (физ.к.)			4												4												4														
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 22						Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 58						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 80						Δ 54	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8													
			(Предельное)	1134						216			1134						216			2268						432														
			(План)	1112	520	220	72	228		394	198		29	1076	458	186	72	200		438		180	28	2188	978	406	144	428			832	378	57									
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	34			34		38		2		За	72	34			34		38		2		За(2)	144	68			68		76		4			27	123				
2	Б1.Б.2	История	Экз Реф	144	52	26		26		56	36	4											Экз Реф		144	52	26		26		56	36	4	25		1						
3	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология												За	108	50	34		16		58		3		За	108	50	34		16		58		3		24	2					
4	Б1.В.ДВ.1.2	Психология												За	108	50	34		16		58		3		За	108	50	34		16		58		3		24	2					
5	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	144	58	24		34		50	36	4		Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		Экз(2) РГР(2)	324	126	58		68		126	72	9		16	123					
6	Б2.Б.2	Информатика	Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4											Экз РГР		144	52	26	26			56	36	4	17		1						
7	Б2.Б.3	Физика	Экз РГР	144	52	26	12	14		56	36	4		Экз РГР	144	52	26	12	14		56	36	4		Экз(2) РГР(2)	288	104	52	24	28		112	72	8		9	12					
8	Б2.Б.4	Экология	За	72	34	16		18		38		2											За		72	34	16		18		38		2	13		1						
9	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4											Экз РГР		144	68	34		34		40	36	4	16		1						
10	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика												Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		19	2					
11	Б3.Б.4	Программирование	За	108	68	34	34			22	18	3		Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		Экз За КР	288	136	68	68			98	54	8		17	12					
12	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии	За	72	34	34				38		2											За		72	34	34				38		2	16		1						
13	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных												Экз	144	50	24	26			58	36	4		Экз	144	50	24	26			58	36	4		17	23					
14	Б4	Физическая культура	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136					26	123456						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) Реф РГР(4)											Экз(5) За(2) КР РГР(3)											Экз(10) За(6) КР Реф РГР(7)																	
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108								3	2									
Учебная практика														108							3	2		108								3	2				24					
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ													2									6										8										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC	Контр оль			ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC			Контр оль	ЗЕТ	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC	Контр оль			ЗЕТ	Всего	Неделя			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1112								30	21		1112								30	21 4/6		2224										60	42 4/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1112								30			1112								30			2224										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8											51.7												52.8														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5											49.5												49.5														
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26.2											24.2												25.3														
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26.2											24.2												25.3														
		Аудиторная (физ.к.)		4											4												4														
дисциплины		(Δ)		Δ 22					Δ 18			ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 58					Δ 18			ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 80					Δ 36			ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8									
		(Предельное)		1134					216					1134					216					2268					432												
		(План)		1112	512	188	120	204	402		198		30		1076	478	180	136	162	400			198	29		2188	990	368	256	366	802		396	59							
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	34			34	38	36	3												Экз	108	34			34	38	36	3		27	123							
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз Реф	144	52	26		26	56	36	4												Экз Реф	144	52	26		26	56	36	4		22	3							
3	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях										Экз	144	52	26		26	56	36	4			Экз	144	52	26		26	56	36	4		23	4							
4	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5											Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5		16	123								
5	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	За РГР	108	52	26		26	38	18	3											За РГР	108	52	26		26	38	18	3		17	3								
6	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	За КП	108	52	26	26		56		3											За КП	108	52	26	26		56		3		19	3								
7	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа										За	72	34	16		18	20	18	2			За	72	34	16		18	20	18	2		16	4							
8	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика										Экз КР	180	68	26	42		76	36	5			Экз КР	180	68	26	42		76	36	5		19	4							
9	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей										Экз КР	180	68	26	42		76	36	5			Экз КР	180	68	26	42		76	36	5		17	4							
10	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4			Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		19	4							
11	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей										Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4			Экз РГР	144	68	34		34	40	36	4		19	4							
12	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	144	68	18	34	16	40	36	4		Экз	180	68	18	34	16	76	36	5			Экз(2)	324	136	36	68	32	116	72	9		17	34						
13	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства										Экз КП	180	68	34	34		76	36	5			Экз КП	180	68	34	34		76	36	5		17	4							
14	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование	За	108	68	34	34		40		3											За	108	68	34	34		40		3		17	3								
15	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных	Экз КП	144	50	24	26		58	36	4											Экз КП	144	50	24	26		58	36	4		17	23								
16	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии										За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		17	45							
17	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения										За	108	52	26	26		56		3			За	108	52	26	26		56		3		17	45							
18	Б4	Физическая культура	За	68	68			68			1		За	68	68			68		1			За(2)	136	136			136			2		26	123456							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП(2) Реф РГР(2)									Экз(5) За(2) КП КР РГР									Экз(10) За(5) КП(3) КР Реф РГР(3)																			
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											36						1	2/3			36						1	2/3											
Учебная практика													36						1	2/3			36						1	2/3			24								
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
КАНИКУЛЫ											2									7 2/6										9 2/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ												
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС			Контр оль			Всего	Лек	Лаб			Пр	КСР	СРС	Контр оль	Всего				Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр оль						
ИТОГО				1076							28	21		1212							32	23 4/6		2288							60	44 4/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1076							28			1212							32			2288							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.8									52.3									52.6																		
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45									45									45																		
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22.3									22.3									22.8																		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		22.3									22.3									22.8																		
		Аудиторная (физ.к.)		4									3.6									3.8																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)							Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4								Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4								Δ 72	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8											
			(Предельное)							216									216									432												
			(План)	1076	446	222	96	128		450		180	28	1068	458	196	120	138	4		430	180	28	2144	904	418	216	266		4	880	360	56							
1	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	34	16		18		74	36	4												Экз	144	34	16		18		74	36	4		25	5				
2	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий												Экз Реф	108	34	16		18		38	36	3	Экз Реф	108	34	16		18		38	36	3		24	6				
3	Б1.В.ДВ.2.1	Социология												За	108	56	26		26	4	52		3	За	108	56	26		26	4	52		3		24	6				
4	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	108	56	26		26	4	52		3	За	108	56	26		26	4	52		3		24	6				
5	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания	За РГР	108	52	26		26		56		3												За РГР	108	52	26		26		56		3		19	5				
6	Б3.Б.3	Операционные системы	Экз КР	180	68	34	34			76	36	5			Экз КП	180	68	34	34			76	36	5	Экз КП	180	68	34	34			76	36		5	17	5			
7	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации												Экз	180	68	34		34		76	36	5	Экз КП	180	68	34	34			76	36	5		17	6				
8	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика												Экз	180	68	34		34		76	36	5	Экз	180	68	34		34		76	36	5		12	6				
9	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	52	26	10	16		56		3												За	108	52	26	10	16		56		3		18	5				
10	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	Экз РГР	180	68	68				76	36	5												Экз РГР	180	68	68				76	36	5		17	5				
11	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени												Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5	Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5		19	6				
12	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы												Экз КР	144	52	26	26			56	36	4	Экз КР	144	52	26	26			56	36	4		17	6				
13	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы												За	108	52	26	26			56		3	За	108	52	26	26			56		3		17	67				
14	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)	Экз	144	52	26	26			56	36	4									56	36	4	Экз	144	52	26	26			56	36	4		17	5				
15	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии	Экз КП	144	52	26	26			56	36	4												Экз КП	144	52	26	26			56	36	4		17	45				
16	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения	Экз КП	144	52	26	26			56	36	4												Экз КП	144	52	26	26			56	36	4		17	45				
17	Б4	Физическая культура	За	68	68			68						За	60	60			60					За(2)	128	128			128						26	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(2) КП КР РГР(2)											Экз(5) За(2) КП КР Реф РГР											Экз(10) За(4) КП(2) КР(2) Реф РГР(3)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												144							4	2 2/3			144						4	2 2/3								
Производственная практика														144							4	2 2/3			144						4	2 2/3		6						
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ												2										5 2/6									7 2/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					CPC				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								CPC	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								CPC	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	KCP							Всего	Лек	Лаб	Пр	KCP							Всего	Всего	Лек	Лаб							Пр
ИТОГО				1080							30	21		648							30	21		1728							60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			648							30			1728							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53										50.4										51.8													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45										48										46.5													
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		26.2										21										23.7													
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26.2										21										23.7													
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54							Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 54							Δ 18	ТО: 10 ТО*: 10 Э: 3		Δ 108							Δ 54	ТО: 27 ТО*: 27 Э: 7					
		(Предельное)		1134							216			702							162			1836							378						
		(План)		1080							444		222	178	44		456	180	30	648	210		110	80	20		294	144	18	1728	654		332	258	64		750
1	Б3.Б.6	Защита информации	Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5											Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5			19	7		
2	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		18		38		2											За	72	34	16		18		38		2		13	7		
3	Б3.Б.8	Базы данных	Экз	180	68	34	34			76	36	5											Экз	180	68	34	34		76	36	5			18	7		
4	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы											Экз КР	144	40	20	20			68	36	4	Экз КР	144	40	20	20		68	36	4			17	8		
5	Б3.В.ОД.3	Теория автоматов	За	108	52	26		26		56		3											За	108	52	26		26		56		3		17	7		
6	Б3.В.ОД.5	Моделирование											Экз	144	60	30	30			48	36	4	Экз	144	60	30	30		48	36	4			17	8		
7	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз КР	144	68	34	34			40	36	4											Экз КР	144	68	34	34		40	36	4			17	7		
8	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы	Экз КП	144	52	26	26			56	36	4											Экз КП	144	52	26	26		56	36	4			17	67		
9	Б3.В.ОД.10	Исследование операций											За	108	40	20		20		68		3	За	108	40	20		20		68		3		17	8		
10	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы	Экз	144	52	26	26			56	36	4		Экз	144	30	20	10			78	36	4	Экз(2)	288	82	46	36		134	72	8			17	78	
11	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы	Экз	144	52	26	26			56	36	4		Экз	144	30	20	10			78	36	4	Экз(2)	288	82	46	36		134	72	8			17	78	
12	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	За	108	50	26	24			58		3		Экз КП	108	40	20	20			32	36	3	Экз За КП	216	90	46	44		90	36	6			17	78	
13	Б3.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивое кодирование	За	108	50	26	24			58		3		Экз КП	108	40	20	20			32	36	3	Экз За КП	216	90	46	44		90	36	6			17	78	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР РГР										Экз(4) За КП КР										Экз(9) За(4) КП(2) КР(2) РГР														
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						12	8										12	8			
КАНИКУЛЫ												2										8										10					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОК-16	ПК-1
			ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.1	Иностранный язык	27	ОК-1	ОК-3	ОК-14									
Б1.Б.2	История	25	ОК-2	ОК-8	ОК-9									
Б1.Б.3	Философия	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8							
Б1.Б.4	Экономика	22	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5								
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-7	ОК-8							
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	23	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-16							
Б1.В.ДВ.1.2	Психология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-16							
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-8							
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8								
Б2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ПК-2	ПК-4	ПК-5			
Б2.Б.1	Математика	16	ОК-1	ОК-10	ПК-2									
Б2.Б.2	Информатика	17	ОК-1	ОК-12	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б2.Б.3	Физика	9	ОК-1	ОК-10										
Б2.Б.4	Экология	13	ОК-1	ОК-10	ОК-15									
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	16	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	17	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	19	ОК-1	ОК-2	ОК-12	ОК-13								
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	19	ОК-1	ОК-10	ПК-2									
Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа	16	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей	17	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13
			ОК-15	ОК-16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11											
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	17	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-10	ОК-12	ПК-2					
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	17	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б3.Б.3	Операционные системы	17	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-7	ПК-9					
Б3.Б.4	Программирование	17	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-11	ОК-12	ПК-7	ПК-11					
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	17	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ПК-5	ПК-8							
Б3.Б.6	Защита информации	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ОК-12	ПК-2							
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	13	ОК-1	ОК-2	ОК-15	ОК-16								
Б3.Б.8	Базы данных	18	ОК-1	ОК-2	ПК-4	ПК-5								
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	12	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-11						

Учебный план бакалавров '09.03.01-2013-2,3-Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2013

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б3.В.ОД.3	Теория автоматов
	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Исследование операций
	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивое кодирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
2	ОК-2	умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ОД.3	Теория автоматов
	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Исследование операций
	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивое кодирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
3	ОК-3	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
4	ОК-4	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
5	ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
6	ОК-6	стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
7	ОК-7	умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы
8	ОК-8	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
9	ОК-9	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.2	История
10	ОК-10	использует основные законы естественнаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и целей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б3.В.ОД.3	Теория автоматов
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Исследование операций
	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивое кодирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б6	Итоговая государственная аттестация
11	ОК-11	осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
12	ОК-12	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б3.В.ОД.3	Теория автоматов
	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Исследование операций
	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
13	ОК-13	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
14	ОК-14	владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.1	Иностранный язык
15	ОК-15	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б2.Б.4	Экология
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
16	ОК-16	владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б4	Физическая культура
17	ПК-1	разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
18	ПК-2	осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б6	Итоговая государственная аттестация
19	ПК-3	разрабатывать интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
20	ПК-4	разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения

	Индекс	Содержание
21	ПК-5	разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
22	ПК-6	обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы
	Б3.В.ОД.5	Моделирование
	Б5.П.1	Производственная практика
23	ПК-7	готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б6	Итоговая государственная аттестация
24	ПК-8	готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
25	ПК-9	участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)
	Б5.П.1	Производственная практика
26	ПК-10	сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.В.ДВ.1.1	Высокопроизводительные вычислительные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Параллельные вычислительные технологии
	Б5.П.1	Производственная практика
27	ПК-11	инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б5.П.1	Производственная практика
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.01-2013-2,3-Вычислительные машины,комплексы,системы и сети.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2013

	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				232	252	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				232	252	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Итого по циклам Б1 - Б3	50%	50%	33%	210	230	218	57	29	28	57	29	28	56	28	28	48	30	18
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	59%	41%	46.1%	32	38	32	11	6	5	11	7	4	10	4	6			
Базовая часть				16	19	19	8	6	2	7	7		4	4				
Вариативная часть				13	13	13	3		3	4		4	6		6			
Математический и естественнонаучный цикл	49%	51%	31%	54	58	57	32	18	14	22	11	11	3	3				
Базовая часть				27	29	28	23	14	9	5	5							
Вариативная часть				29	30	29	9	4	5	17	6	11	3	3				
Профессиональный цикл	48%	52%	31.3%	124	134	129	14	5	9	24	11	13	43	21	22	48	30	18
Базовая часть				62	67	62	8	3	5	14	4	10	28	13	15	12	12	
Вариативная часть				66	67	67	6	2	4	10	7	3	15	8	7	36	18	18
Физическая культура				2	2	2				2	1	1						
Практики, НИР				8	8	8	3		3	1		1	4		4			
Итоговая государственная аттестация				12	12	12										12		12
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.82%												
	в интерактивной форме					28.18%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.8	52.8	-	53.8	51.7	-	52.8	52.3	-	53	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.1	-	49.5	45	-	49.5	49.5	-	45	45	-	45	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.3	-	26.6	23	-	26.2	24.2	-	22.3	23.2	-	26.2	21
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.3	-	26.6	23	-	26.2	24.2	-	22.3	23.2	-	26.2	21
	Аудиторная (физ.к.)					3.2	-	4	4	-	4	4	-	4	3.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	3	2	4	2	2	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	2	1	2	1	1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2	1	1	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1		1		1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						7	4	3	3	2	1	3	2	1	1	1	