

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

Факультет информатики и вычислительной техники

Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 1 от 02.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



И.о. ректора

Беленький В.Г.

"02" 09 2015 г.

09.03.01

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

Кафедра: Кафедра вычислительных систем (ВС)

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр техники и технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2012

Образовательный стандарт

553

09.11.2009

Согласовано

И.о. проректора по УР

Начальник ООУП

Декан

Зав. кафедрой

/ Мамоilenко С.Н./

/ Кулешова Н.В./

/ Трофимов В.К./

/ Мамоilenко С.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		Э	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	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					
																																									У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
																																									У	У	У	У	К	К	К	К	К	К					
																																									У	У	У	У	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
																																													П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
																																													П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
																																													П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
																																													П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																	Э	К	Э	Э	Э	К											Э	Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	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											6	6	6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
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		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе						Факт						
								из них				СРС	Контроль							
							Лек	Лаб	Пр	КСР										
	Итого	38	26	7	6	8968	3540	1540	906	1090	4	3304	1404	240	-		850			
	Итого по ООП (без факультативов)	38	26	7	6	8968	3540	1540	906	1090	4	3304	1404	240	-		850			
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=33%						40%	49%	29%	22%	0%	42%	18%							
	Итого по циклам Б1 - Б3	38	20	7	6	7848	3140	1540	906	690	4	3304	1404	218	-		850			
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=46.1%						39%	38%	0%	61%	1%	42%	19%							
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	6	4			1152	452	172		276	4	484	216	32	-		249			
Б1.Б	Базовая часть	4	2			684	258	78		180		282	144	19	-		186			
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12			252	102			102		114	36	7	36		102	27		
Б1.Б.2	История	1				144	52	26		26		56	36	4	36		30	25		
Б1.Б.3	Философия	5				144	52	26		26		56	36	4	36		28	25		
Б1.Б.4	Экономика	3				144	52	26		26		56	36	4	36		26	21		
Б1.В	Вариативная часть	2	2			468	194	94		96	4	202	72	13	-		63			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2				252	86	42		44		94	72	7	-		22			
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	6				108	34	16		18		38	36	3	36		17	24		
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	4				144	52	26		26		56	36	4	36		5	23		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	108	52		52	4	108		6	-		41			
Б1.В.ДВ.1																				
1	Культурология		2			108	52	26		26		56		3	36		16	24		
2	Психология		2			108	52	26		26		56		3	36		16	24		
Б1.В.ДВ.2																				
1	Социология		6			108	56	26		26	4	52		3	36		25	24		
2	Политология		6			108	56	26		26	4	52		3	36		25	24		
	Б=47% В=53% ДВ(от В)=33.3%						42%	49%	14%	37%	0%	40%	18%							
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	5	1	1	2052	856	418	118	320		818	378	57	-		62			
Б2.Б	Базовая часть	6	1			972	394	196	50	148		362	216	27	-		62			
Б2.Б.1	Математика	1-3				504	204	102		102		192	108	14	36			16		
Б2.Б.2	Информатика	1				144	52	26	26			56	36	4	36		30	17		
Б2.Б.3	Физика	12				252	104	52	24	28		76	72	7	36		10	9		
Б2.Б.4	Экология		1			72	34	16		18		38		2	36		22	13		
Б2.В	Вариативная часть	4	4	1	1	1080	462	222	68	172		456	162	30	-					
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	4	1		720	326	162	26	138		304	90	20	-					
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	1				144	68	34		34		40	36	4	36			16		
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		3			108	52	26		26		38	18	3	36			17		
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии		3	3		108	52	26	26			56		3	36			19		
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	2				180	68	34		34		76	36	5	36			19		
Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания		5			108	52	26		26		56		3	36			19		
Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа		4			72	34	16		18		38		2	36			16		
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			1	360	136	60	42	34		152	72	10	-					
Б2.В.ДВ.1																				
1	Вычислительная математика	4			4	180	68	26	42			76	36	5	36			19		
2	Архитектура вычислительных сетей	4			4	180	68	26	42			76	36	5	36			17		
Б2.В.ДВ.2																				
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4				180	68	34		34		76	36	5	36			19		
2	Теория марковских процессов и цепей	4				180	68	34		34		76	36	5	36			19		
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=30.3%						39%	52%	43%	5%	0%	43%	17%							
Б3	Профессиональный цикл	22	11	6	5	4644	1832	950	788	94		2002	810	129	-		539			
Б3.Б	Базовая часть	11	3	2	2	2268	886	478	358	50		968	414	63	-		165			
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34				324	120	60	60			132	72	9	36		28	17		
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4		4		180	68	34	34			76	36	5	36		12	17		
Б3.Б.3	Операционные системы	5			5	180	68	34	34			76	36	5	36		40	17		
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2	324	136	68	68			134	54	9	36		22	17		
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6		6		180	68	34	34			76	36	5	36		10	17		
Б3.Б.6	Защита информации	7				180	68	34	34			76	36	5	36		10	19		
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7			72	34	18	16			38		2	36			13		
Б3.Б.8	Базы данных	7				180	68	34	34			76	36	5	36		10	19		
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	6				180	68	34		34		76	36	5	36		15	12		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СРС	Контроль	Факт						
								из них												
							Лек	Лаб	Пр	КСР										
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5			108	52	26	10	16		56		3	36		8		18	
Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	5				180	68	68				76	36	5	36				17	
Б3.Б.12	Операционные системы реального времени	6				180	68	34	34			76	36	5	36		10		19	
Б3.В	Вариативная часть	11	8	4	3	2376	946	472	430	44		1034	396	66	-		374			
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	6	2	3	1656	670	332	294	44		734	252	46	-		190			
Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии		1			72	34	16		18		38		2	36				16	
Б3.В.ОД.2	Отказоустойчивые вычислительные системы	8			8	144	40	20	20			68	36	4	36		10		17	
Б3.В.ОД.3	Теория автоматов		7			108	52	26		26		56		3	36				17	
Б3.В.ОД.4	Распределённые операционные системы	6			6	144	52	26	26			56	36	4	36		38		17	
Б3.В.ОД.5	Моделирование		8			144	60	30	30			84		4	36		30		17	
Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции	7			7	180	68	34	34			76	36	5	36		34		17	
Б3.В.ОД.7	Объектно-ориентированное программирование		3			108	68	34	34			40		3	36				17	
Б3.В.ОД.8	Микропроцессорные системы	7	6	7		252	104	52	52			112	36	7	36		52		17	
Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных	23		3		252	100	48	52			80	72	7	36				17	
Б3.В.ОД.10	Исследование операций		8			108	40	20	20			68		3	36				17	
Б3.В.ОД.11	Схемотехника (углублённый курс)	5				144	52	26	26			56	36	4	36		26		17	
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2	2		720	276	140	136			300	144	20	-		184			
Б3.В.ДВ.1																				
1	Высокопроизводительные вычислительные системы	78				252	82	42	40			98	72	7	36		36		17	
2	Распределённые информационные системы	78				252	82	42	40			98	72	7	36		36		17	
Б3.В.ДВ.2																				
1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	8	7	8		216	90	46	44			90	36	6	36		44		17	
2	Помехоустойчивое кодирование	8	7	8		216	90	46	44			90	36	6	36		44		17	
Б3.В.ДВ.3																				
1	Параллельные вычислительные технологии	5	4	5		252	104	52	52			112	36	7	36		104		17	
2	Технологии разработки программного обеспечения	5	4	5		252	104	52	52			112	36	7	36		104		17	
Б4	Физическая культура		1-6			400	400			400				2	200				26	
Индекс	Наименование	Распр.	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Конта кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
Б5	Практики, НИР						288						8							
Б5.У	Учебная практика						144							4						
Б5.У.1	Учебная практика	☐					144							4	36	1.50				
Б5.П	Производственная практика						144							4						
Б5.П.1	Производственная практика	☐					144							4	36	1.50				
Индекс	Наименование	Распр.	Экз	Зач	КП	КР	По плану	Конта кт.р.	Всего часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
Б6	Итоговая государственная аттестация							432								12	36	1.50		

№	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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР	СРС			Контр оль		
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)		27.2								23.1								25.2																		
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27.2								23.1								25.2																		
		Аудиторная (физ.к.)		4								4								4																		
дисциплины		(Δ) (Предельное) (План)	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									
			1134							216		1134							216		2268							432										
			1112	530	212	72	246		384	198		29	1076	460	178	72	210		436		180	28	2188	990	390	144	456					820	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	144	52	26		26		56	36	4		Экз	144	52	26		26		56	36	4		Экз	144	52	26		26		56	36	4		25	1	
3	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология												За	108	52	26		26		56		3		За	108	52	26		26		56		3		24	2	
4	Б1.В.ДВ.1.2	Психология												За	108	52	26		26		56		3		За	108	52	26		26		56		3		24	2	
5	Б2.Б.1	Математика	Экз	144	68	34		34		40	36	4		Экз	216	68	34		34		112	36	6		Экз(2)	360	136	68		68		152	72	10		16	123	
6	Б2.Б.2	Информатика	Экз	144	52	26	26			56	36	4			Экз	144	52	26	12	14		56	36		4	Экз(2)	144	52	26	26		56	36	4		17	1	
7	Б2.Б.3	Физика	Экз	108	52	26	12	14		20	36	3			Экз	144	52	26	12	14		56	36		4	Экз(2)	252	104	52	24	28		76	72		7	9	12
8	Б2.Б.4	Экология	За	72	34	16		18		38		2			За											За	72	34	16		18		38			2	13	1
9	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	Экз	144	68	34		34		40	36	4				Экз									Экз	144	68	34		34		40	36	4		16	1	
10	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика												Экз	180	68	34		34		76	36	5		Экз	180	68	34		34		76	36	5		19	2	
11	Б3.Б.4	Программирование	За	144	68	34	34			58	18	4		Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		Экз За КР	324	136	68	68		134	54	9	17		12		
12	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии	За	72	34	16		18		38		2			За	72	34	16		18						За	72	34	16		18		38			2	16	1
13	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных												Экз	108	50	24	26			22	36	3		Экз	108	50	24	26			22	36	3		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)										Экз(5) За(2) КР									Экз(10) За(6) КР															
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							

№ИндексНаименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего
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										52.8											53.3												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										45											47.3												
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.2										23.2											24.8												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.2										23.2											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			216								216			432											
			(План)	1112	512	204	120	188		402	198	30		1076	462	188	128	146		434	180	29	2188		974	392	248	334		836	378	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	144	52	26		26		56	36	4											Экз	144	52	26		26		56	36	4		21	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	144	68	34		34		40	36	4											Экз	144	68	34		34		40	36	4		16	123		
5	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	52	26		26		38	18	3											За	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		38		2		За	72	34	16		18		38			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	180	68	34		34		76	36	5		Экз	180	68	34		34		76		36	5	19	4
11	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей												Экз	180	68	34		34		76	36	5		Экз	180	68	34		34		76		36	5	19	4
12	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	180	68	34	34		76	36	5			Экз	144	52	26	26		56	36	4		Экз(2)	324	120	60	60		132	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)										Экз(5) За(2) КП КР										Экз(10) За(5) КП(3) КР														
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	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР		Всего					Лек	Лаб	Пр	КСР	Всего	Лек						Лаб	Пр	КСР	Всего	Лек						Лаб	Пр	КСР
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)		23.3										23.2										23.3															
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		23.3										23.2										23.3															
		Аудиторная (физ.к.)		4										3.6										3.8															
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 58						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		(Δ)	Δ 66						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		(Δ)	Δ 124						Δ 72	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8								
		(Предельное)	1134						216	(Δ)			1134						216	(Δ)			2268						432										
		(План)	1076	464	232	96	136		432	180			28	1068	458	196	120	138	4	430			180	28	2144	922	428	216	274	4			862	360	56				
1	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	52	26		26		56	36	4											Экз	144	52	26		26		56	36	4		25	5				
2	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий												Экз	108	34	16		18		38	36	3	Экз	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	108	52	26		26		56		3												За	108	52	26		26		56		3		19	5			
6	Б3.Б.3	Операционные системы	Экз КР	180	68	34	34			76	36	5												Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		17	5			
7	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации												Экз КП	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	180	68	68				76	36	5												Экз	180	68	68				76	36	5		17	5			
11	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени												Экз	180	68	34	34			76	36	5	Экз	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												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										Экз(5) За(2) КП КР										Экз(10) За(4) КП(2) КР(2)																
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	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										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	Всего										
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								54								53.5																									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45								36								40.5																									
		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.)		54								54								108																									
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	Δ 54							Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 54							Δ 54	ТО: 10 ТО*: 10 Э: 3		Δ 108							Δ 90	ТО: 27 ТО*: 27 Э: 7													
			(Предельное)	1134							216			702							162			1836							378														
			(План)	1080	444	224	194	26		456	180		30	648	210	106	104			330	108		18	1728	654	330	298	26		786	288		48												
1	Б3.Б.6	Защита информации	Экз	180	68	34	34			76	36	5													Экз	180	68	34	34			76	36	5		19	7								
2	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	18	16			38		2													За	72	34	18	16			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		19	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												За	144	60	30	30			84		4			За	144	60	30	30			84			4	17	8							
7	Б3.В.ОД.6	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз КР	180	68	34	34			76	36	5														Экз КР	180	68	34	34			76	36		5	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	108	30	16	14			42	36	3			Экз(2)	252	82	42	40			98	72	7	17	78								
11	Б3.В.ДВ.1.2	Распределённые информационные системы	Экз	144	52	26	26			56	36	4		Экз	108	30	16	14			42	36	3			Экз(2)	252	82	42	40			98	72	7	17	78								
12	Б3.В.ДВ.2.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	За	72	50	26	24			22		2		Экз КП	144	40	20	20			68	36	4			Экз За КП	216	90	46	44			90	36	6	17	78								
13	Б3.В.ДВ.2.2	Помехоустойчивое кодирование	За	72	50	26	24			22		2		Экз КП	144	40	20	20			68	36	4			Экз За КП	216	90	46	44			90	36	6	17	78								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР										Экз(3) За(2) КП КР										Экз(8) За(5) КП(2) КР(2)																						
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																													
КАНИКУЛЫ													2											8											10										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '09.03.01-2012-4-Вычислительные машины,комплексы, системы.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2013

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	21	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	19	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 '09.03.01-2012-4-Вычислительные машины, комплексы, системы.plm.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

	Индекс	Содержание
	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
	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

	Индекс	Содержание
	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 естественнонаучных 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 цепей
	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
	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

	Индекс	Содержание
	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
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

	Индекс	Содержание
	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 '09.03.01-2012-4-Вычислительные машины, комплексы, системы.plm.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	47%	53%	33.3%	54	58	57	32	17	15	22	10	12	3	3				
Базовая часть				27	29	27	23	13	10	4	4							
Вариативная часть				30	30	30	9	4	5	18	6	12	3	3				
Профессиональный цикл	49%	51%	30.3%	124	134	129	14	6	8	24	12	12	43	21	22	48	30	18
Базовая часть				62	67	63	9	4	5	14	5	9	28	13	15	12	12	
Вариативная часть				66	66	66	5	2	3	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					49.11%												
	в интерактивной форме					27.1%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53.8	52.8	-	53.8	52.8	-	52.8	52.3	-	53	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	49.5	45	-	49.5	45	-	45	45	-	45	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.4	-	27.2	23.1	-	26.2	23.2	-	23.3	23.2	-	26.2	21
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.4	-	27.2	23.1	-	26.2	23.2	-	23.3	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	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	3	2	4	2	2	5	3	2
	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)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	