

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 _____ Бельный В.Г.
" " _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
профиль - Системное программное обеспечение

Кафедра: Кафедра вычислительных систем (ВС)

Факультет: информатики и вычислительной техники

Виды деят.: научно-исследовательская; проектная и производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 224

12.03.2015

Согласовано

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

Начальник ООУП _____ / Кулешова Н.В./

Декан _____ / Трофимов В.К./

Зав. кафедрой _____ / Мамоilenко 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	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				
II																		Э	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К				
III																		Э	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К				
IV																		Э	К	Э	Э	Э	К										Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	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	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	1	5	29
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
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
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт		
								из них			СРС	Контроль			
								Лек	Лаб	Пр					
	Итого	37	19	5	8	8968	3440	1644	62	1734	3323	1341	240		
	Итого по ООП (без факультативов)	37	19	5	8	8968	3440	1644	62	1734	3323	1341	240		
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=49.4%						42%	48%	2%	50%	41%	17%			
	Итого по блоку Б1	37	19	5	8	8104	3440	1644	62	1734	3323	1341	216		
	Б=55% В=45% ДВ(от В)=49.4%						42%	48%	2%	50%	41%	17%			
Б1	Дисциплины (модули)	37	19	5	8	8104	3440	1644	62	1734	3323	1341	216		
Б1.Б	Базовая часть	22	9		4	4284	1724	900	44	780	1768	792	119		
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12			252	108			108	108	36	7	27	
Б1.Б.2	История	1				144	52	26		26	56	36	4	25	
Б1.Б.3	Философия	5				144	52	26		26	56	36	4	25	
Б1.Б.4	Экономика	3				144	52	34		18	56	36	4	22	
Б1.Б.5	Математический анализ	12				360	136	68		68	152	72	10	16	
Б1.Б.6	Кратные интегралы и ряды	3				144	52	34		18	56	36	4	16	
Б1.Б.7	Алгебра и геометрия	12				324	136	68		68	116	72	9	16	
Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов		3			108	52	26		26	56		3	19	
Б1.Б.9	Теория алгоритмов и формальных языков		4			108	52	26		26	56		3	17	
Б1.Б.10	Дифференциальные и разностные уравнения	4				144	52	26		26	56	36	4	16	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	4				180	68	34		34	76	36	5	17	
Б1.Б.12	Вычислительные методы	5			5	144	52	34	18		56	36	4	19	
Б1.Б.13	Методы оптимизации и исследование операций	5				144	52	26		26	56	36	4	17	
Б1.Б.14	Физика	1				144	52	34	10	8	56	36	4	9	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7			72	34	18	16		38		2	13	
Б1.Б.16	Дискретная математика	2				180	68	34		34	76	36	5	19	
Б1.Б.17	Основы программирования	1				144	52	26		26	56	36	4	17	
Б1.Б.18	Алгоритмы и анализ сложности	4			4	180	68	34		34	76	36	5	17	
Б1.Б.19	Языки программирования	2	1		2	288	136	68		68	116	36	8	17	
Б1.Б.20	Архитектура вычислительных систем	7				180	68	68			76	36	5	17	
Б1.Б.21	Операционные системы	3			3	180	68	34		34	76	36	5	17	
Б1.Б.22	Технологии баз данных		8			108	40	20		20	68		3	19	
Б1.Б.23	Компьютерные сети		7			108	68	34		34	40		3	17	
Б1.Б.24	Программная инженерия	5				108	52	34		18	20	36	3	19	
Б1.Б.25	Интеллектуальные системы	6				180	68	34		34	76	36	5	17	
Б1.Б.26	Физическая культура		1			72	34	34			38		2	26	
Б1.В	Вариативная часть	15	10	5	4	3820	1716	744	18	954	1555	549	97		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	7	5	3		1764	686	370		316	808	270	49		
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий		4			108	34	16		18	74		3	24	
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	4				144	52	26		26	56	36	4	23	
Б1.В.ОД.3	Основы функционального анализа		3			108	52	26		26	56		3	16	
Б1.В.ОД.4	Теория массового обслуживания					108	52	26		26	47	9	3	19	
Б1.В.ОД.5	Интернет-технологии		8	8		108	50	20		30	58		3	19	
Б1.В.ОД.6	Введение в информационные технологии		5			72	34	18		16	38		2	16	
Б1.В.ОД.7	Защита информации	7				180	68	34		34	76	36	5	19	
Б1.В.ОД.8	Отказоустойчивые вычислительные системы	7				144	52	34		18	56	36	4	17	
Б1.В.ОД.9	Распределённые операционные системы	6				144	52	34		18	56	36	4	17	
Б1.В.ОД.10	Теория языков программирования и методы трансляции	4		4		216	68	34		34	112	36	6	19	
Б1.В.ОД.11	Параллельные вычислительные технологии	7	6	7		252	104	68		36	103	45	7	17	
Б1.В.ОД.12	Компьютерная графика	6				180	68	34		34	76	36	5	12	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8	5	2	4	2056	1030	374	18	638	747	279	48		
	Элективные курсы по физической культуре					328	328			328				26	
Б1.В.ДВ.1															
1	Культурология		2			108	52	26		26	56		3	24	
2	Психология		2			108	52	26		26	56		3	24	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		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						
Б1.В.ДВ.2															
1	Социология		6			108	52	26		26	47	9	3	24	
2	Политология		6			108	52	26		26	47	9	3	24	
Б1.В.ДВ.3															
1	Организация ЭВМ и систем	3			3	180	68	34		34	76	36	5	17	
2	Архитектура вычислительных сетей	3			3	180	68	34		34	76	36	5	17	
Б1.В.ДВ.4															
1	Прикладные задачи теории вероятностей	6			6	180	68	34		34	76	36	5	19	
2	Теория марковских процессов и нитей	6			6	180	68	34		34	76	36	5	19	
Б1.В.ДВ.5															
1	Структуры и алгоритмы обработки данных	2				144	52	34		18	56	36	4	17	
2	Технологии разработки программного обеспечения	2				144	52	34		18	56	36	4	17	
Б1.В.ДВ.6															
1	Высокопроизводительные вычислительные системы	78			7	252	82	42		40	107	63	7	17	
2	Распределённые информационные системы	78			7	252	82	42		40	107	63	7	17	
Б1.В.ДВ.7															
1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	8	7		8	216	90	46		44	99	27	6	17	
2	Помехоустойчивое кодирование	8	7		8	216	90	46		44	99	27	6	17	
Б1.В.ДВ.8															
1	Объектно-ориентированное программирование	5		5		180	84	34		50	60	36	5	17	
2	Функциональное и логическое программирование	5		5		180	84	34		50	60	36	5	17	
Б1.В.ДВ.9															
1	Системное программное обеспечение		8			108	50	30		20	58		3	17	
2	Операционные системы реального времени		8			108	50	30		20	58		3	17	
Б1.В.ДВ.10															
1	Моделирование	6		6		144	60	42		18	48	36	4	17	
2	Интерфейсы периферийных устройств	6		6		144	60	42		18	48	36	4		
Б1.В.ДВ.11															
1	Нейронные сети		5			108	44	26	18		64		3	17	
2	Микропроцессорные системы		5			108	44	26	18		64		3		
Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	
Б2	Практики							540						15	
Б2.У	Учебная практика							108						3	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований	Вар	☐					108						3	
Б2.П	Производственная практика							432						12	
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐					216						6	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐					108						3	
Б2.П.3	Научная работа	Вар	☐					108						3	
Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов						ЗЕТ	
								По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	
Б3	Государственная итоговая аттестация							324						9	

№	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		Неделя							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр					СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контр оль			Всего			
ИТОГО				1098							29	21		1170							31	24		2268							60	45					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1098							29			1170							31			2268							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										49										51.5													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			45										45										45													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25.3										22.9										24.1													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25.3										22.9										24.1													
	Аудиторная (физ.к.)			3.2										3										3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 36							ТО: 17		Δ 126							Δ 36		ТО: 18	Δ 162							Δ 72		ТО: 35					
			(Предельное)	1134							ТО*: 17		1188							216		ТО*: 18	2322							432		ТО*: 35					
			(План)	1098	484	222	10	252	434	180	29		1062	466	196		270	416	180	28		2160	950	418	10	522	850	360	57		Э: 8						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		За(2)	144	72			72	72		4	27	123				
2	Б1.Б.2	История	Экз	144	52	26		26	56	36	4							36	36				Экз	144	52	26		26	56	36	4	25	1				
3	Б1.Б.5	Математический анализ	Экз	180	68	34		34	76	36	5		Экз	180	68	34		34	76	36	5		Экз(2)	360	136	68		68	152	72	10	16	12				
4	Б1.Б.7	Алгебра и геометрия	Экз	180	68	34		34	76	36	5		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз(2)	324	136	68		68	116	72	9	16	12				
5	Б1.Б.14	Физика	Экз	144	52	34	10	8	56	36	4											Экз	144	52	34	10	8	56	36	4	9	1					
6	Б1.Б.16	Дискретная математика											Экз	180	68	34		34	76	36	5		Экз	180	68	34		34	76	36	5	19	2				
7	Б1.Б.17	Основы программирования	Экз	144	52	26		26	56	36	4											Экз	144	52	26		26	56	36	4	17	1					
8	Б1.Б.19	Языки программирования	За	108	68	34		34	40		3		Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		Экз 3а КР	288	136	68		68	116	36	8	17	12				
9	Б1.Б.26	Физическая культура	За	72	34	34			38		2											За	72	34	34			38		2	26	1					
10		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54						54	54			54						108	108			108				26	123456				
11	Б1.Б.ДВ.1.1	Культурология											За	108	52	26		26	56		3		За	108	52	26		26	56		3	24	2				
12	Б1.Б.ДВ.1.2	Психология											За	108	52	26		26	56		3		За	108	52	26		26	56		3	24	2				
13	Б1.Б.ДВ.5.1	Структуры и алгоритмы обработки данных											Экз	144	52	34		18	56	36	4		Экз	144	52	34		18	56	36	4	17	2				
14	Б1.Б.ДВ.5.2	Технологии разработки программного обеспечения											Экз	144	52	34		18	56	36	4		Экз	144	52	34		18	56	36	4	17	2				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)							Экз(5) За(2) КР							Экз(10) За(5) КР																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108						3	2							
	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований												108							3	2		108						3	2		2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ										2														5										7			

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
					Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя					
						Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контр оль				Всего	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	СРС	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль					Всего		
ИТОГО						1026								27	21		1242								33	24		2268								60	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)						1026								27			1242								33			2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		49.8									53									51.5																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45									45									45																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22.4									21.9									22.2																	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		22.4									21.9									22.2																	
		Аудиторная (физ.к.)		3.2									3									3.1																	
дисциплины			(Δ)	Δ 108								Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 54								Δ 36	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 4		Δ 162								Δ 72	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 8				
			(Пределное)	1134								216			1188								216			2322								432					
			(План)	1026	434	188		246	412	180	27			1134	448	196		252	506	180	30		2160		882	384		498	918	360	57								
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	36			36	36	36	3										Экз	108	36			36	36	36	3		27	123							
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз	144	52	34		18	56	36	4										Экз	144	52	34		18	56	36	4		22	3							
3	Б1.Б.6	Кратные интегралы и ряды	Экз	144	52	34		18	56	36	4										Экз	144	52	34		18	56	36	4		16	3							
4	Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	52	26		26	56		3										За	108	52	26		26	56		3		19	3							
5	Б1.Б.9	Теория алгоритмов и формальных языков											За	108	52	26		26	56		3		За	108	52	26		26	56		3		17	4					
6	Б1.Б.10	Дифференциальные и разностные уравнения											Экз	144	52	26		26	56	36	4		Экз	144	52	26		26	56	36	4		16	4					
7	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз	180	68	34		34	76	36	5		Экз	180	68	34		34	76	36	5		17	4					
8	Б1.Б.18	Алгоритмы и анализ сложности											Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		17	4					
9	Б1.Б.21	Операционные системы	Экз КР	180	68	34		34	76	36	5										Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		17	3							
10	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий											За	108	34	16		18	74		3		За	108	34	16		18	74		3		24	4					
11	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					
12	Б1.В.ОД.3	Основы функционального анализа	За	108	52	26		26	56		3										За	108	52	26		26	56		3		16	3							
13	Б1.В.ОД.10	Теория языков программирования и методы трансляции											Экз КП	216	68	34		34	112	36	6		Экз КП	216	68	34		34	112	36	6		19	4					
14		Элективные курсы по физической культуре		54	54			54						54	54			54						108	108		108					26	123456						
15	Б1.В.ДВ.3.1	Организация ЭВМ и систем	Экз КР	180	68	34		34	76	36	5										Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		17	3							
16	Б1.В.ДВ.3.2	Архитектура вычислительных сетей	Экз КР	180	68	34		34	76	36	5										Экз КР	180	68	34		34	76	36	5		17	3							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(5) За(2) КР(2)										Экз(5) За(2) КП КР										Экз(10) За(4) КП КР(3)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											108						3	2			108					3	2									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														108						3	2			108					3	2		46							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ													2								5								7										

№	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.)				СРС				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контр оль		
ИТОГО				1044						29	21		792						31	21		1836						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044						29			792						31			1836						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50.9									52.2									51.6												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			45									54									49.5												
	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 90						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 18							ТО: 10 ТО*: 10 Э: 1		Δ 108						Δ 36	ТО: 27 ТО*: 27 Э: 5					
		(Предельное)		1134						216			594						54			1728						270						
		(План)		1044						444		274	16	154	420	180	29		576		210	106		104	312	54	16			1620	654	380	16	258
1	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	18	16		38		2											За	72	34	18	16		38		2		13	7	
2	Б1.Б.20	Архитектура вычислительных систем	Экз	180	68	68			76	36	5											Экз	180	68	68			76	36	5		17	7	
3	Б1.Б.22	Технологии баз данных										За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		19	8	
4	Б1.Б.23	Компьютерные сети	За	108	68	34		34	40		3											За	108	68	34		34	40		3		17	7	
5	Б1.В.ОД.5	Интернет-технологии										За КП	108	50	20		30	58		3		За КП	108	50	20		30	58		3		19	8	
6	Б1.В.ОД.7	Защита информации	Экз	180	68	34		34	76	36	5											Экз	180	68	34		34	76	36	5		19	7	
7	Б1.В.ОД.8	Отказоустойчивые вычислительные системы	Экз	144	52	34		18	56	36	4											Экз	144	52	34		18	56	36	4		17	7	
8	Б1.В.ОД.11	Параллельные вычислительные технологии	Экз КП	144	52	34		18	56	36	4											Экз КП	144	52	34		18	56	36	4		17	67	
9	Б1.В.ДВ.6.1	Высокопроизводительные вычислительные системы	Экз КР	144	52	26		26	56	36	4		Экз	108	30	16		14	51	27	3		Экз(2) КР	252	82	42		40	107	63	7		17	78
10	Б1.В.ДВ.6.2	Распределённые информационные системы	Экз КР	144	52	26		26	56	36	4		Экз	108	30	16		14	51	27	3		Экз(2) КР	252	82	42		40	107	63	7		17	78
11	Б1.В.ДВ.7.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем	За	72	50	26		24	22		2		Экз КР	144	40	20		20	77	27	4		Экз 3а КР	216	90	46		44	99	27	6		17	78
12	Б1.В.ДВ.7.2	Помехоустойчивое кодирование	За	72	50	26		24	22		2		Экз КР	144	40	20		20	77	27	4		Экз 3а КР	216	90	46		44	99	27	6		17	78
13	Б1.В.ДВ.9.1	Системное программное обеспечение										За	108	50	30		20	58		3		За	108	50	30		20	58		3		17	8	
14	Б1.В.ДВ.9.2	Операционные системы реального времени										За	108	50	30		20	58		3		За	108	50	30		20	58		3		17	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР										Экз(2) За(3) КП КР										Экз(7) За(6) КП(2) КР(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)											216						6	4		216						6	4					
Преддипломная практика													108						3	2		108						3	2			8		
Научная работа													108						3	2		108						3	2			8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ											2								9	6								9	6					
																				8										10				

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.4	Теория массового обслуживания
	Б1.В.ОД.6	Введение в информационные технологии
7	ОК-7	способностью к самоорганизации самообразованию
	Б1.Б.14	Физика
	Б1.В.ДВ.5.1	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.В.ДВ.6.2	Распределённые информационные системы
	Б1.В.ДВ.10.1	Моделирование
	Б1.В.ДВ.11.1	Нейронные сети
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.26	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с фундаментальной информатикой и информационными технологиями
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Кратные интегралы и ряды
	Б1.Б.7	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.10	Дифференциальные и разностные уравнения
	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.16	Дискретная математика
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования
11	ОПК-2	способностью применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, методологии системной инженерии, системы автоматизации проектирования, электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ, современные профессиональные стандарты информационных технологий
	Б1.Б.12	Вычислительные методы
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования
	Б1.Б.22	Технологии баз данных
12	ОПК-3	способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования
	Б1.Б.21	Операционные системы
	Б1.Б.23	Компьютерные сети
	Б1.В.ОД.7	Защита информации
	Б1.В.ОД.9	Распределённые операционные системы
	Б1.В.ОД.11	Параллельные вычислительные технологии
13	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.В.ОД.7	Защита информации
14	ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований
15	ПК-2	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Кратные интегралы и ряды
	Б1.Б.7	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.9	Теория алгоритмов и формальных языков
	Б1.Б.10	Дифференциальные и разностные уравнения
16	ПК-3	способностью использовать современные инструментальные и вычислительные средства
	Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.12	Вычислительные методы
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования

	Индекс	Содержание
17	ПК-4	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований
18	ПК-5	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19	ПК-6	способностью эффективно применять базовые математические знания и информационные технологии при решении проектно-технических и прикладных задач, связанных с развитием и использованием информационных технологий
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Кратные интегралы и ряды
	Б1.Б.13	Методы оптимизации и исследование операций
20	ПК-7	способностью разрабатывать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов систем информационных технологий, а также методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и систем информационных технологий
	Б1.Б.24	Программная инженерия
	Б1.Б.25	Интеллектуальные системы
21	ПК-8	способностью применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования
	Б1.Б.24	Программная инженерия
	Б1.Б.25	Интеллектуальные системы
22	ПК-9	способностью разрабатывать, оценивать и реализовывать процессы жизненного цикла информационных систем, программного обеспечения, сервисов информационных технологий, а также реализовывать методы и механизмы оценки и анализа функционирования средств и информационных технологий; разрабатывать проектную и программную документацию, удовлетворяющую нормативным требованиям
	Б1.Б.17	Основы программирования
23	ПК-10	способностью реализовывать процессы управления качеством производственной деятельности, связанной с созданием и использованием информационных технологий, осуществлять мониторинг и оценку качества процессов производственной деятельности
	Б1.Б.17	Основы программирования
	Б1.Б.19	Языки программирования
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
24	ПК-11	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе проведения научных исследований
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '02.03.02-2012-4-Системное программное обеспечение.plm.xml', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2012

	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				222	258	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	29	31	
Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	29	31	60	27	33	60	28	32	60	29	31	
Итого по блоку Б1	55%	45%	49.4%	201	216	216	57	29	28	57	27	30	57	28	29	45	29	16	
Дисциплины (модули)	55%	45%	49.4%	201	216	216	57	29	28	57	27	30	57	28	29	45	29	16	
Базовая часть				99	120	119	50	29	21	36	19	17	20	15	5	13	10	3	
Вариативная часть				96	102	97	7		7	21	8	13	37	13	24	32	19	13	
Практики				15	33	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Базовая часть																			
Вариативная часть				15	33	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы																			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					52.83%													
	в интерактивной форме					20.69%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	54	49	-	49.8	53	-	51.4	50.3	-	50.9	52.2	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	45	45	-	45	45	-	47.3	49.5	-	45	54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.6	-	25.3	22.9	-	22.4	21.9	-	24.9	23.4	-	26.2	21	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.6	-	25.3	22.9	-	22.4	21.9	-	24.9	23.4	-	26.2	21	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.5	-	3.2	3	-	3.2	3	-	3.2	3.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	7	5	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	3	2	4	2	2	4	2	2	6	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	3	2	1	2	1	1	2	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																		
	ЭССЕ (Эс)																		
	РГР (РГР)																		