

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 2015

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					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	29 - 5	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	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	К	К	К	К	К	К	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	К	К	К	К	К						
III																	Э	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV																	Э	К	Э	Э	Э	К										Э	Э	П	П	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	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	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5	7	2	8	10	35
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	36	22	5	6	3	18	8976	3788	1616	104	2068		2893	1431	240		
	Итого по ООП (без факультативов)	36	22	5	6	3	18	8976	3788	1616	104	2068		2893	1431	240		
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=36.3%								47%	43%	3%	55%	0%	36%	18%			
	Итого по блоку Б1	36	22	5	6	3	18	8112	3788	1616	104	2068		2893	1431	216		
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=36.3%								47%	43%	3%	55%	0%	36%	18%			
Б1	Дисциплины (модули)	36	22	5	6	3	18	8112	3788	1616	104	2068		2893	1431	216		
Б1.Б	Базовая часть	21	10	4	2	3	9	4212	1774	784	104	886		1617	821	117		
Б1.Б.1	Физическая культура		1					72	34	16		18		29	9	2	26	
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	12					252	102			102		96	54	7	27	
Б1.Б.3	История	1				1		144	52	34		18		56	36	4	25	
Б1.Б.4	Философия	5						144	34	16		18		74	36	4	25	
Б1.Б.5	Экономика	3				3		144	52	18		34		56	36	4	22	
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		7					72	34	16		18		36	2	2	13	
Б1.Б.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий		6			6		108	68	34		34		40		3	24	
Б1.Б.8	Программирование	2	1		2		1	288	136	68		68		107	45	8	17	
Б1.Б.9	Математика	1-3					1-3	504	188	86		102		208	108	14	16	
Б1.Б.10	Физика	12					12	288	104	36	36	32		112	72	8	9	
Б1.Б.11	Информатика	1					1	144	52	18		34		56	36	4	19	
Б1.Б.12	Архитектура ЭВМ	4		4				144	68	34		34		40	36	4	17	
Б1.Б.13	Операционные системы	5			5			180	68	34		34		76	36	5	17	
Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	5					5	180	68	34		34		76	36	5	17	
Б1.Б.15	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6		6				180	68	34		34		76	36	5	18	
Б1.Б.16	Защита информации	7					7	180	68	34		34		76	36	5	19	
Б1.Б.17	Базы данных	7						180	68	34		34		76	36	5	18	
Б1.Б.18	Право		1					108	68	34		34		31	9	3	24	
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи		4					72	34			34		29	9	2	27	
Б1.Б.20	Параллельные вычислительные технологии	5	4	5				252	136	68	68			80	36	7	17	
Б1.Б.21	Структуры и алгоритмы обработки данных	2	3	3				288	136	68		68		107	45	8	17	
Б1.Б.22	Дифференциальные и разностные уравнения	3						144	68	34		34		40	36	4	16	
Б1.Б.23	Основы функционального анализа	4						144	68	34		34		40	36	4	16	
Б1.В	Вариативная часть	15	12	1	4		9	3900	2014	832		1182		1276	610	99		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8		3		9	2268	1060	530		530		794	414	63		
Б1.В.ОД.1	Теория языков программирования и методы трансляции	6			6			180	68	34		34		76	36	5	17	
Б1.В.ОД.2	Технологии разработки программного обеспечения		2		2			108	68	34		34		31	9	3	17	
Б1.В.ОД.3	Функциональное и логическое программирование		5				5	72	34	18		16		29	9	2	19	
Б1.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование		3				3	108	68	34		34		22	18	3	19	
Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	144	68	34		34		40	36	4	19	
Б1.В.ОД.6	Дискретная математика	2					2	180	68	34		34		76	36	5	19	
Б1.В.ОД.7	Вычислительная математика	4					4	180	68	34		34		76	36	5	19	
Б1.В.ОД.8	Интернет-технологии		3		3			108	68	34		34		31	9	3	19	
Б1.В.ОД.9	Программирование графических процессоров	6					6	180	68	34		34		76	36	5	19	
Б1.В.ОД.10	Алгебра и геометрия	1					1	144	68	34		34		40	36	4	16	
Б1.В.ОД.11	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях		2					72	34	16		18		20	18	2	23	
Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	180	68	34		34		76	36	5	17	
Б1.В.ОД.13	Специальные главы математического анализа	4						144	68	34		34		40	36	4	16	
Б1.В.ОД.14	Теория массового обслуживания		5				5	108	68	34		34		22	18	3	17	
Б1.В.ОД.15	Социология		6					108	68	34		34		40		3	24	
Б1.В.ОД.16	Стандартизация и сертификация		5					108	68	34		34		31	9	3	18	
Б1.В.ОД.17	Системное программное обеспечение	8						144	40	20		20		68	36	4	17	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	4	1	1			1632	954	302		652		482	196	36		
	Элективные курсы по физической культуре							336	336			336					26	
Б1.В.ДВ.1																		
1	Интеллектуальные системы и нейронные сети	7	6	7				252	136	68		68		80	36	7	17	
2	Программирование мобильных устройств	7	6	7				252	136	68		68		80	36	7	19	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 2										ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс										ЗЕТ	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				1130							30	21		1130							30	21		2260							60	42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1130							30			1130							30			2260							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8										53.8										53.8																			
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54																			
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28.3										27.1										27.8																			
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28.3										27.1										27.8																			
		Аудиторная (физ.к.)		3										3										3																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 4								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 4								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 8								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8											
		(Предельное)		1134							216			1134							216			2268							432												
		(План)		1130	530	206	18	306		384	216		30		1130	510	204	18	288		404		216	30		2260	1040	410	36	594			788	432	60								
1	Б1.Б.1	Физическая культура	За	72	34	16		18		29	9	2		За	72	34				34		29	9	2		За	72	34	16		18		29	9	2	26	1						
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34		29	9	2		За	72	34				34		29	9	2		За(2)	144	68			68		58	18	4	27	123						
3	Б1.Б.3	История	Экз Реф	144	52	34		18		56	36	4		Экз Реф	144	52	34				18		56	36		4	Экз Реф	144	52	34		18		56	36	4	25	1					
4	Б1.Б.8	Программирование	За РГР	108	68	34		34		31	9	3		Экз КР	180	68	34		34		76	36	5	Экз 3а КР РГР		288	136	68		68		107	45	8	17	12							
5	Б1.Б.9	Математика	Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4		Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	Экз(2) РГР(2)		324	120	52		68		132	72	9	16	123							
6	Б1.Б.10	Физика	Экз РГР	144	52	18	18	16		56	36	4		Экз РГР	144	52	18	18	16		56	36	4	Экз(2) РГР(2)		288	104	36	36	32		112	72	8	9	12							
7	Б1.Б.11	Информатика	Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4											Экз РГР	144		52	18		34		56	36	4	19	1								
8	Б1.Б.18	Право	За	108	68	34		34		31	9	3											За	108		68	34		34		31	9	3	24	1								
9	Б1.Б.21	Структуры и алгоритмы обработки данных												Экз	144	68	34		34		40	36	4	Экз		144	68	34		34		40	36	4	17	23							
10	Б1.Б.ОД.2	Технологии разработки программного обеспечения												За КР	108	68	34		34		31	9	3	За КР		108	68	34		34		31	9	3	17	2							
11	Б1.Б.ОД.6	Дискретная математика												Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	Экз РГР		180	68	34		34		76	36	5	19	2							
12	Б1.Б.ОД.10	Алгебра и геометрия	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4											Экз РГР	144		68	34		34		40	36	4	16	1								
13	Б1.Б.ОД.11	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях												За	72	34	16		18		20	18	2	За		72	34	16		18		20	18	2	23	2							
14		Элективные курсы по физической культуре		50	50			50							50	50			50							100	100			100					26	123456							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(4) Реф РГР(5)										Экз(5) За(3) КР(2) РГР(3)										Экз(10) За(7) КР(2) Реф РГР(8)																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ													2											8											10								

[illegible]

№ИндексНаименование			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.)					РСР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								РСР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								РСР	Контр оль
ИТОГО			1130								30	21	1148								30	24	2278								60	45				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1130								30		1148								30		2278								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.8								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	48.5								ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3	51.2								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 7							
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									36									45															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		27.1									24									25.6															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27.1									24									25.6															
	Аудиторная (физ.к.)		3									4									3.5															
				Δ 4								Δ 148									Δ 54											Δ 54				
дисциплины			(Предельное)	1134								216	1080								162	TO: 17 TO*: 17 Э: 3	Δ 152								378	TO: 34 TO*: 34 Э: 7				
			(План)	1130	510	222	34	254		404	216	30	932	476	204		272		348	108	24	2062	986	426	34	526		752	324	54						
1	Б1.Б.4	Философия	Экз	144	34	16		18	74	36	4												Экз	144	34	16		18	74	36	4		25	5		
2	Б1.Б.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий											За Реп	108	68	34		34		40		3		За Реп	108	68	34		34	40			3		24	6
3	Б1.Б.13	Операционные системы	Экз КР	180	68	34		34	76	36	5												Экз КР	180	68	34		34	76	36	5			17	5	
4	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем	Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5												Экз РГР	180	68	34		34	76	36	5			17	5	
5	Б1.Б.15	Сети ЭВМ и телекоммуникации											Экз КП	180	68	34		34		76	36	5		Экз КП	180	68	34		34	76	36		5		18	6
6	Б1.Б.20	Параллельные вычислительные технологии	Экз КП	144	68	34	34		40	36	4												Экз КП	144	68	34	34		40	36	4			17	45	
7	Б1.В.ОД.1	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	6
8	Б1.В.ОД.3	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18		16	29	9	2												За РГР	72	34	18		16	29	9	2			19	5	
9	Б1.В.ОД.9	Программирование графических процессоров											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		Экз РГР	180	68	34		34	76	36		5		19	6
10	Б1.В.ОД.14	Теория массового обслуживания	За РГР	108	68	34		34	22	18	3												За РГР	108	68	34		34	22	18	3			17	5	
11	Б1.В.ОД.15	Социология											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34	40			3		24	6
12	Б1.В.ОД.16	Стандартизация и сертификация	За	108	68	34		34	31	9	3												За	108	68	34		34	31	9	3			18	5	
13		Элективные курсы по физической культуре		50	50			50						68	68			68						118	118			118						26	123456	
14	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы и нейронные сети											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34	40			3		17	67
15	Б1.В.ДВ.1.2	Программирование мобильных устройств											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34	40			3		19	67
16	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладные задачи теории вероятностей	Экз	144	52	18		34	56	36	4												Экз	144	52	18		34	56	36	4			16	5	
17	Б1.В.ДВ.2.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур	Экз	144	52	18		34	56	36	4												Экз	144	52	18		34	56	36	4			19	5	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР РГР(3)										Экз(3) За(3) КП КР Реп РГР									Экз(8) За(6) КП(2) КР(2) Реп РГР(4)														
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										216						6	4			216							6	4					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													216						6	4			216							6	4			6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2								5										7						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.)						CPC	Контр оль	ЗЕТ			Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.)						CPC	Контр оль	ЗЕТ			Всего	Часов Контакт.р.(по уч.зан.)				ЗЕТ	Неделя					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	KCP	Всего							Лек	Лаб	Пр	KCP	Всего	Лек							Лаб	Пр	KCP								
ИТОГО				1080							30	21		756							30	21		1836					60	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			756							30			1836					60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		54									48									51																	
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5									54									47.3																	
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.1									22.3									26.1																	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29.9									22.3									26.1																	
		Аудиторная (физ.к.)		54									54									108																	
дисциплины		(Δ)		Δ 54							Δ 54	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 54								ТО: 9 ТО*: 9 Э: 2		Δ 108					Δ 54	ТО: 26 ТО*: 26 Э: 6									
		(Предельное)		1134							216			594							108			1728					324										
		(План)		1080	508	254		254	410	162	30			540	200	100		100		232	108		15		1620	708	354		354		642	270	45						
1	B1.B.6	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		18		36	2	2											За	72	34	16		18		36	2	2		13	7				
2	B1.B.16	Защита информации	Экз РГР	180	68	34	34	34		76	36	5											Экз РГР	180	68	34	34	34		76	36	5		19	7				
3	B1.B.17	Базы данных	Экз	180	68	34		34		76	36	5											Экз	180	68	34		34		76	36	5		18	7				
4	B1.B.ОД.17	Системное программное обеспечение											Экз	144	40	20		20		68	36	4		Экз	144	40	20		20		68	36	4		17	8			
5	B1.B.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы и нейронные сети	Экз КП	144	68	34		34		40	36	4											Экз КП	144	68	34	34		40	36	4		17	67					
6	B1.B.ДВ.1.2	Программирование мобильных устройств	Экз КП	144	68	34		34		40	36	4											Экз КП	144	68	34	34		40	36	4		19	67					
7	B1.B.ДВ.3.1	Отказоустойчивые вычислительные системы											Экз	144	44	22		22		64	36	4		Экз	144	44	22		22		64	36	4		17	8			
8	B1.B.ДВ.3.2	Представление графической информации											Экз	144	44	22		22		64	36	4		Экз	144	44	22		22		64	36	4		19	8			
9	B1.B.ДВ.4.1	Оптимизация программного обеспечения	Экз КР	180	68	34		34		60	52	5											Экз КР	180	68	34		34		60	52	5		17	7				
10	B1.B.ДВ.4.2	Распределённые информационные системы	Экз КР	180	68	34		34		60	52	5											Экз КР	180	68	34		34		60	52	5		17	7				
11	B1.B.ДВ.5.1	Оптимизирующие компиляторы	За	108	68	34		34		40		3											За	108	68	34		34		40		3		17	7				
12	B1.B.ДВ.5.2	Операционные системы реального времени	За	108	68	34		34		40		3											За	108	68	34		34		40		3		19	7				
13	B1.B.ДВ.6.1	Исследование операций	За	108	66	34		32		42		3											За	108	66	34		32		42		3		17	7				
14	B1.B.ДВ.6.2	Методы машинного обучения	За	108	66	34		32		42		3											За	108	66	34		32		42		3		19	7				
15	B1.B.ДВ.7.1	Моделирование											Экз	144	60	30		30		48	36	4		Экз	144	60	30		30		48	36	4		17	8			
16	B1.B.ДВ.7.2	Сетевые базы данных											Экз	144	60	30		30		48	36	4		Экз	144	60	30		30		48	36	4		19	8			
17	B1.B.ДВ.8.1	Теория автоматов	Экз	108	68	34		34		40		3											Экз	108	68	34		34		40		3		17	7				
18	B1.B.ДВ.8.2	Современные технологии программирования	Экз	108	68	34		34		40		3											Экз	108	68	34		34		40		3		19	7				
19	B1.B.ДВ.9.1	Теория функционирования распределённых вычислительных систем												108	56	28		28		52		3		За	108	56	28		28		52		3		17	8			
20	B1.B.ДВ.9.2	Теория информации											За	108	56	28		28		52		3		За	108	56	28		28		52		3		19	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП КР РГР											Экз(3) За											Экз(8) За(4) КП КР РГР													
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																					9	6									9	6							
КАНИКУЛЫ												2										8										10							

Учебный план бакалавров '02.03.02-2015-1-Системное программное обеспечение.plm.xml', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2015

[illegible]

Учебный план бакалавров '02.03.02-2015-1-Системное программное обеспечение.plm.xml', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2015

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.4	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.В.ОД.15	Социология
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ОД.11	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.1	Физическая культура
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.18	Право
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.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
6	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.Б.8	Программирование
7	ОК-7	способностью к самоорганизации самообразованию
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.4	Философия
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.Б.8	Программирование
	Б2.У.1	Получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе получение умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.1	Физическая культура
	Б1.Б.6	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.4	Философия
	Б1.Б.8	Программирование
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.21	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б1.Б.22	Дифференциальные и разностные уравнения
	Б1.Б.23	Основы функционального анализа
	Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.10	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.13	Специальные главы математического анализа
	Б1.В.ОД.14	Теория массового обслуживания
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладные задачи теории вероятностей
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б1.В.ДВ.6.1	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.6.2	Методы машинного обучения
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория автоматов
	Б1.В.ДВ.9.2	Теория информации
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.8	Программирование
	Б1.Б.13	Операционные системы
	Б1.Б.15	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.Б.20	Параллельные вычислительные технологии
	Б1.В.ОД.1	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б1.В.ОД.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.3	Функциональное и логическое программирование
	Б1.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б1.В.ОД.8	Интернет-технологии
	Б1.В.ОД.9	Программирование графических процессоров
	Б1.В.ДВ.5.1	Оптимизирующие компиляторы
	Б1.В.ДВ.5.2	Операционные системы реального времени
	Б1.В.ДВ.8.2	Современные технологии программирования

	Индекс	Содержание
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.8	Программирование
	Б1.Б.15	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б1.Б.17	Базы данных
	Б1.В.ОД.1	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б1.В.ОД.2	Технологии разработки программного обеспечения
	Б1.В.ОД.3	Функциональное и логическое программирование
	Б1.В.ДВ.1.2	Программирование мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.7.1	Моделирование
	Б1.В.ДВ.7.2	Сетевые базы данных
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.Б.16	Защита информации
14	ПК-1	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
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.9	Математика
	Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.В.ОД.6	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.7	Вычислительная математика
	Б1.В.ОД.10	Алгебра и геометрия
	Б1.В.ОД.12	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.13	Специальные главы математического анализа
	Б1.В.ОД.14	Теория массового обслуживания
	Б1.В.ОД.15	Социология
	Б1.В.ОД.17	Системное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.6.1	Исследование операций
	Б1.В.ДВ.8.1	Теория автоматов
16	ПК-3	способностью использовать современные инструментальные и вычислительные средства
	Б1.Б.8	Программирование
	Б1.Б.12	Архитектура ЭВМ
	Б1.Б.14	Архитектура вычислительных систем
	Б1.Б.20	Параллельные вычислительные технологии
	Б1.В.ОД.9	Программирование графических процессоров
	Б1.В.ДВ.1.2	Программирование мобильных устройств
	Б1.В.ДВ.3.1	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Представление графической информации
	Б1.В.ДВ.4.1	Оптимизация программного обеспечения
	Б1.В.ДВ.9.1	Теория функционирования распределенных вычислительных систем
17	ПК-4	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского и производственного коллектива
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18	ПК-5	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
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.8	Программирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.7.1	Моделирование
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.В.ДВ.4.2	Распределенные информационные системы
21	ПК-8	способностью применять на практике международные и профессиональные стандарты информационных технологий, современные парадигмы и методологии, инструментальные и вычислительные средства
	Б1.Б.8	Программирование
	Б1.В.ОД.16	Стандартизация и сертификация
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.В.ДВ.4.2	Распределенные информационные системы
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.В.ОД.16	Стандартизация и сертификация
24	ПК-11	способностью составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы
	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 '02.03.02-2015-1-Системное программное обеспечение.plm.xml', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2015

	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	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				222	258	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	36.3%	201	216	216	60	30	30	57	30	27	54	30	24	45	30	15
Дисциплины (модули)	54%	46%	36.3%	201	216	216	60	30	30	57	30	27	54	30	24	45	30	15
Базовая часть				99	120	117	46	26	20	33	20	13	26	18	8	12	12	
Вариативная часть				96	102	99	14	4	10	24	10	14	28	12	16	33	18	15
Практики				15	33	15				3		3	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	33	15				3		3	6		6	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					46.82%												
	в интерактивной форме					20.04%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53.8	53.8	-	53.8	50.1	-	53.8	48.5	-	54	48
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					49.4	-	54	54	-	54	47.3	-	54	36	-	40.5	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					27	-	28.3	27.1	-	29.1	26	-	27.1	24	-	29.9	22.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27	-	28.3	27.1	-	29.1	26	-	27.1	24	-	29.9	22.3
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	3	3	-	3	4	-	3	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	8	5	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	5	3	2	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	2	1	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	1	1		2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1		1		1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						8	5	3	5	3	2	4	3	1	1	1	