

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

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

Факультет информатики и вычислительной техники

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 1 от 02.09.2015

И.о. ректора _____ Бельский В.Г.

" " _____ 20__ г.

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль - Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Кафедра прикладной математики и кибернетики (ПМ и К)

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

553

09.11.2009

Согласовано

И.о. проректора по УР

_____ / Мамоиленко С.Н./

Начальник ООУП

_____ / Кулешова Н.В./

Декан

_____ / Трофимов В.К./

Зав. кафедрой

_____ / Мамоиленко С.Н./

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	3	7	4	3	7	30
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа											7	7	7
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5 4/6	7 4/6	2	8	10	35 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов								ЗЕТ	Закрепленная кафедра
								в том числе									
		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Факт							
				Лек	Лаб	Пр	КСР										
	Итого	36	29	5	6	2	29	8968	3896	1622	126	2148		2849	1503	240	
	Итого по ООП (без факультативов)	36	29	5	6	2	29	8968	3896	1622	126	2148		2849	1503	240	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=35.2%								45%	46%	4%	50%	0%	36%	19%		
	Итого по циклам Б1 - Б3	36	23	5	6	2	29	7848	3496	1622	126	1748		2849	1503	218	
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=61.5%								44%	36%	0%	64%	0%	38%	17%		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	4	7			2		1152	512	186		326		442	198	32	
Б1.Б	Базовая часть	4	2			2		684	240	68		172		273	171	19	
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12					252	102			102		87	63	7	27
Б1.Б.2	История	1				1		144	52	34		18		56	36	4	25
Б1.Б.3	Философия	5						144	34	16		18		74	36	4	25
Б1.Б.4	Экономика	3				3		144	52	18		34		56	36	4	21
Б1.В	Вариативная часть		5					468	272	118		154		169	27	13	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		2					180	102	50		52		69	9	5	
Б1.В.ОД.1	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях		2					72	34	16		18		29	9	2	23
Б1.В.ОД.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий		6					108	68	34		34		40		3	24
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3					288	170	68		102		100	18	8	
Б1.В.ДВ.1																	
1	Русский язык и культура речи		4					72	34			34		29	9	2	27
2	Деловая коммуникация		4					72	34			34		29	9	2	27
Б1.В.ДВ.2																	
1	Социология		6					108	68	34		34		40		3	24
2	Политология		6					108	68	34		34		40		3	24
Б1.В.ДВ.3																	
1	Право		1					108	68	34		34		31	9	3	24
2	Теория государства и права		1					108	68	34		34		31	9	3	24
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=27.5%								44%	48%	3%	49%	0%	33%	22%		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	12	3		1		12	2088	922	444	24	454		698	468	58	
Б2.Б	Базовая часть	6	2				7	1044	446	206	24	216		355	243	29	
Б2.Б.1	Математика	1-3					1-3	432	188	86		102		136	108	12	16
Б2.Б.2	Информатика	1					1	144	52	18		34		56	36	4	19
Б2.Б.3	Физика	12					12	288	104	52	24	28		112	72	8	9
Б2.Б.4	Экология		4					72	34	16		18		29	9	2	13
Б2.Б.5	Теория массового обслуживания		5				5	108	68	34		34		22	18	3	17
Б2.В	Вариативная часть	6	1		1		5	1044	476	238		238		343	225	29	
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	1		1		3	756	340	170		170		263	153	21	
Б2.В.ОД.1	Математическая логика и теория алгоритмов	3					3	144	68	34		34		40	36	4	19
Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии		3		3			144	68	34		34		67	9	4	19
Б2.В.ОД.3	Дискретная математика	2					2	180	68	34		34		76	36	5	19
Б2.В.ОД.4	Алгебра и геометрия	1					1	144	68	34		34		40	36	4	16
Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа	4						144	68	34		34		40	36	4	16
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2					2	288	136	68		68		80	72	8	
Б2.В.ДВ.1																	
1	Вычислительная математика	4					4	144	68	34		34		40	36	4	19
2	Архитектура вычислительных сетей	4					4	144	68	34		34		40	36	4	17
Б2.В.ДВ.2																	
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	68	34		34		40	36	4	17
2	Теория марковских процессов и цепей	4					4	144	68	34		34		40	36	4	19
	Б=51% В=49% ДВ(от В)=33.3%								45%	48%	5%	47%	0%	37%	18%		
Б3	Профессиональный цикл	20	13	5	5		17	4608	2062	992	102	968		1709	837	128	
Б3.Б	Базовая часть	12	4	2	2		7	2340	992	464	102	426		889	459	65	
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34						288	136	36	68	32		80	72	8	17
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4		4				144	68	34		34		40	36	4	17
Б3.Б.3	Операционные системы	5			5			180	68	34		34		76	36	5	19
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2		1	288	136	68		68		107	45	8	19
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6		6				180	68	34		34		76	36	5	17
Б3.Б.6	Защита информации	7					7	180	68	34	34			76	36	5	19
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7					72	34	16		18		38		2	13
Б3.Б.8	Базы данных	7					7	180	68	34		34		76	36	5	19
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	6					6	180	68	34		34		76	36	5	19
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5					108	68	34		34		31	9	3	18

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										
Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	5					5	180	68	34		34		76	36	5	17
Б3.Б.12	Функциональное и логическое программирование		5				5	72	34	18		16		29	9	2	19
Б3.Б.13	Операционные системы реального времени	7					7	144	68	34		34		40	36	4	19
Б3.Б.14	Системное программное обеспечение	8						144	40	20		20		68	36	4	17
Б3.В	Вариативная часть	8	9	3	3		10	2268	1070	528		542		820	378	63	
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	6	2	2		6	1512	722	354		368		565	225	42	
Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения		2		2			144	68	34		34		67	9	4	17
Б3.В.ОД.2	Современные технологии программирования 1		7				7	108	68	34		34		40		3	19
Б3.В.ОД.3	Операционные системы (углублённый курс)	6			6			180	68	34		34		76	36	5	19
Б3.В.ОД.4	Сетевые базы данных	8						144	60	30		30		48	36	4	17
Б3.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование		3				3	108	68	34		34		22	18	3	19
Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств	7	6	7			6	288	136	68		68		107	45	8	19
Б3.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных	2	3	3			2	288	136	68		68		107	45	8	19
Б3.В.ОД.8	Методы машинного обучения		7				7	108	66	34		32		42		3	19
Б3.В.ОД.9	Теория сложности вычислительных процессов и структур	5					5	144	52	18		34		56	36	4	19
Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	3	1	1		4	756	348	174		174		255	153	21	
Б3.В.ДВ.1																	
1	Теория языков программирования и методы трансляции	7			7			144	68	34		34		40	36	4	19
2	Оптимизирующие компиляторы	7			7			144	68	34		34		40	36	4	17
Б3.В.ДВ.2																	
1	Теория информации		8				8	108	56	28		28		52		3	19
2	Теория функционирования распределённых вычислительных систем		8				8	108	56	28		28		52		3	17
Б3.В.ДВ.3																	
1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	5	4	5			4	252	136	68		68		71	45	7	19
2	Микропроцессорные системы	5	4	5			4	252	136	68		68		71	45	7	19
Б3.В.ДВ.4																	
1	Современные технологии программирования 2	8					8	108	44	22		22		28	36	3	19
2	Облачные технологии	8					8	108	44	22		22		28	36	3	17
Б3.В.ДВ.5																	
1	Представление графической информации		8				8	144	44	22		22		64	36	4	19
2	Отказоустойчивые вычислительные системы		8				8	144	44	22		22		64	36	4	17
Б4	Физическая культура		1-6					400	400			400				2	26
Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	КП	КР		Всего часов							ЗЕТ		
								По плану	Контакт. р.					СР			ЗЕТ
Б5	Практики, НИР							288								8	
Б5.У	Учебная практика							108								3	
Б5.У.1	Учебная практика	☐						108								3	
Б5.П	Производственная практика							180								5	
Б5.П.1	Производственная практика	☐						180								5	
Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	КП	КР		Всего часов							ЗЕТ		
								По плану	Контакт. р.					СР			ЗЕТ
Б6	Итоговая государственная аттестация							432								12	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Всего	Часов					CPC	Контр оль	ЗЕТ	Всего			Часов					CPC	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Часов					CPC	Контр оль	ЗЕТ	Всего	Неделя						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					Всего			Лек	Лаб						Пр	КСР	Всего			
ИТОГО				1122						30	21		1130						30	21		2252						60	42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1122						30			1130						30			2252						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.9							ТО: 17 ТО*: 17 З: 4		53.8							ТО: 17 ТО*: 17 З: 4		53.9							ТО: 34 ТО*: 34 З: 8											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		51.8								54							53																					
		Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		26.3								27.1							26.8																					
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		26.3								27.1							26.8																					
		Аудиторная (физ.к.)		6.8								3							5																					
		(Δ)		Δ 12						Δ 9			Δ 16						Δ 9																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(Предельное)	1134						216	ТО: 17 ТО*: 17 З: 4		1134						216	ТО: 17 ТО*: 17 З: 4		2268						432	ТО: 34 ТО*: 34 З: 8											
				(План)	1122	560	198	12	350			355	207	30	1130	510	212	12	286			404	216	30	2252	1070	410	24		636		759	423	60						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	52			34		29	9	2		За	72	34			34		20	18	2		За(2)	144	68			68		49	27	4		27	123			
2	Б1.Б.2	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		37	4		25	1
3	Б1.В.ОД.1	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях												За	72	34	16		18		29	9	2			За	72	34	16		18		29	9		2		23	2	
4	Б1.В.ДВ.3.1	Право	За	108	68	34		34		31	9	3			За	108	68	34		34		31	9		3		За	108	68	34		34		31		9	3		24	1
5	Б1.В.ДВ.3.2	Теория государства и права	За	108	68	34		34		31	9	3			За	108	68	34		34		31	9		3		За	108	68	34		34		31		9	3		24	1
6	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4			Экз РГР	144	68	34		34		40	36		4		Экз(2) РГР(2)	288	120	52		68		96		72	8		16	123
7	Б2.Б.2	Информатика	Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4			Экз РГР	144	52	18		34		40	36		4		Экз РГР	144	52	18		34		56		36	4		19	1
8	Б2.Б.3	Физика	Экз РГР	144	52	26	12	14		56	36	4			Экз РГР	144	52	26	12	14		56	36		4		Экз(2) РГР(2)	288	104	52	24	28		112		72	8		9	12
9	Б2.В.ОД.3	Дискретная математика													Экз РГР	180	68	34		34		76	36		5		Экз РГР	180	68	34		34		76		36	5		19	2
10	Б2.В.ОД.4	Алгебра и геометрия	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4			Экз РГР	180	68	34		34		76	36		5		Экз РГР	144	68	34		34		40		36	4		16	1
11	Б3.Б.4	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		19	12
12	Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения												За КР	144	68	34		34		67	9	4			За КР	144	68	34		34		67	9		4		17	2	
13	Б3.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных												Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4			Экз РГР	144	68	34		34		40	36		4		19	23	
14	Б4	Физическая культура	За	114	114				114					За	50	50			50							За(2)	164	164			164					2		26	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) Реф РГР(5)											Экз(5) За(3) КР(2) РГР(4)											Экз(10) За(6) КР(2) Реф РГР(9)														
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ													2										8										10							

№	Индекс	Наименование	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	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР
ИТОГО				1130								30	21		1148								30	23		2278								60	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1130								30			1148								30			2278								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8										49										51.5													
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										51.8										53													
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.1										28										28.6													
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29.1										28										28.6													
		Аудиторная (физ.к.)		3										4										3.5													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 4							ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	Δ 94						Δ 9	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	Δ 98						Δ 9	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8										
			(Предельное)	1134						216		1134						216		2268						432											
			(План)	1130	544	206	34	304		370		216	30	1040	544	204	34	306			289	207	27	2170	1088	410		68	610		659	423	57				
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	34			34		38	36	3										Экз	108	34			34		38	36	3		27	123			
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз Реф	144	52	18		34		56	36	4										Экз Реф	144	52	18		34		56	36	4		21	3			
3	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи											За	72	34			34		29	9	2		За	72	34			34		29	9	2		27	4	
4	Б1.В.ДВ.1.2	Деловая коммуникация											За	72	34			34		29	9	2		За	72	34			34		29	9	2		27	4	
5	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4										Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		16	123			
6	Б2.Б.4	Экология											За	72	34	16		18		29	9	2		За	72	34	16		18		29	9	2		13	4	
7	Б2.В.ОД.1	Математическая логика и теория алгоритмов	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4										Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		19	3			
8	Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии	За КР	144	68	34		34		67	9	4										За КР	144	68	34		34		67	9	4		19	3			
9	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа											Экз	144	68	34		34		40	36	4		Экз	144	68	34		34		40	36	4		16	4	
10	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика											Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		19	4	
11	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей											Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		17	4	
12	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		17	4	
13	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей											Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		19	4	
14	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	144	68	18	34	16		40	36	4		Экз	144	68	18	34	16		40	36	4		Экз(2)	288	136	36	68	32		80	72	8		17	34
15	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства											Экз КП	144	68	34		34		40	36	4		Экз КП	144	68	34		34		40	36	4		17	4	
16	Б3.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование	За РГР	108	68	34		34		22	18	3										За РГР	108	68	34		34		22	18	3		19	3			
17	Б3.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных	За КП	144	68	34		34		67	9	4										За КП	144	68	34		34		67	9	4		19	23			
18	Б3.В.ДВ.3.1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие											За РГР	108	68	34		34		31	9	3		За РГР	108	68	34		34		31	9	3		19	45	
19	Б3.В.ДВ.3.2	Микропроцессорные системы											За РГР	108	68	34		34		31	9	3		За РГР	108	68	34		34		31	9	3		19	45	
20	Б4	Физическая культура	За	50	50			50					За	68	68			68					За(2)	118	118			118					26	123456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР Реф РГР(3)										Экз(5) За(3) КП РГР(3)										Экз(10) За(6) КП(2) КР Реф РГР(6)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)										108							3	2		108							3	2						
Учебная практика													108							3	2		108							3	2			4			
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											2										6									8							

			Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс															
№	Индекс	Наименование	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ		Неделя	Каф.	Семестры			
				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				1130								30	21		1148								30	23 2/6		2278								60	44 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1130								30			1148								30			2278								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8											50.1											52												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54											39											46.5												
		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														
дисциплины			(Δ)	Δ 4							ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 112						Δ 45	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		Δ 116						Δ 45	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 7									
			(Предельное)	1134						216			1080						162			2214						378										
			(План)	1130	510	222		288		404		216	30	968	476	204		272			375	117	25	2098	986	426		560			779	333	55					
1	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	34	16		18		74	36	4								Экз	144	34	16		18		74	36	4		25	5						
2	Б1.В.ОД.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34		40		3	24	6			
3	Б1.В.ДВ.2.1	Социология											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34		40		3	24	6			
4	Б1.В.ДВ.2.2	Политология											За	108	68	34		34		40		3		За	108	68	34		34		40		3	24	6			
5	Б2.Б.5	Теория массового обслуживания	За РГР	108	68	34		34		22	18	3											За РГР	108	68	34		34		22	18	3	17	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	19	5				
7	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации																					Экз КП	180	68	34		34		76	36	5	17	6				
8	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	19	6			
9	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	68	34		34		31	9	3											За	108	68	34		34		31	9	3	18	5				
10	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	17	5				
11	Б3.Б.12	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18		16		29	9	2											За РГР	72	34	18		16		29	9	2	19	5				
12	Б3.В.ОД.3	Операционные системы (углублённый курс)											Экз КР	180	68	34		34		76	36	5		Экз КР	180	68	34		34		76	36	5	19	6			
13	Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств											За РГР	144	68	34		34		67	9	4		За РГР	144	68	34		34		67	9	4	19	67			
14	Б3.В.ОД.9	Теория сложности вычислительных процессов и структур	Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4											Экз РГР	144	52	18		34		56	36	4	19	5				
15	Б3.В.ДВ.3.1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	Экз КП	144	68	34		34		40	36	4											Экз КП	144	68	34		34		40	36	4	19	45				
16	Б3.В.ДВ.3.2	Микропроцессорные системы	Экз КП	144	68	34		34		40	36	4											Экз КП	144	68	34		34		40	36	4	19	45				
17	Б4	Физическая культура	За	50	50			50					За	68	68			68					За(2)	118	118			118					26	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП КР РГР(4)											Экз(3) За(3) КП КР РГР(2)											Экз(8) За(6) КП(2) КР(2) РГР(6)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											180						5	3 1/3			180						5	3 1/3							
Производственная практика														180						5	3 1/3			180						5	3 1/3			6				
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ												2									5 4/6										7 4/6							

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					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
ИТОГО				1080							30		21		648							30		21		1728							60		42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30				648							30				1728							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53											50.4											51.8											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45											48											46.5											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29.9											24.4											27.2											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29.9											24.4											27.2											
		Аудиторная (физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54					Δ 36		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 54					Δ 18		ТО: 10 ТО*: 10 Э: 3		Δ 108					Δ 54		ТО: 27 ТО*: 27 Э: 7								
		(Предельное)		1134					216				702					162				1836					378										
		(План)		1080	508	254	34	220		392		180	30	648	244	122		122			260	144	18	1728	752	376	34	342			652	324	48				
1	Б3.Б.6	Защита информации	Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5											Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5		19	7			
2	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	За	72	34	16		18		38		2											За	72	34	16		18		38		2		13	7		
3	Б3.Б.8	Базы данных	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		19	7		
4	Б3.Б.13	Операционные системы реального времени	Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4											Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		19	7		
5	Б3.Б.14	Системное программное обеспечение											Экз	144	40	20		20		68	36	4		Экз	144	40	20		20		68	36	4		17	8	
6	Б3.В.ОД.2	Современные технологии программирования 1	За РГР	108	68	34		34		40		3											За РГР	108	68	34		34		40		3		19	7		
7	Б3.В.ОД.4	Сетевые базы данных											Экз	144	60	30		30		48	36	4		Экз	144	60	30		30		48	36	4		17	8	
8	Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств	Экз КП	144	68	34		34		40	36	4											Экз КП	144	68	34		34		40	36	4		19	67		
9	Б3.В.ОД.8	Методы машинного обучения	За РГР	108	66	34		32		42		3											За РГР	108	66	34		32		42		3		19	7		
10	Б3.В.ДВ.1.1	Теория языков программирования и методы трансляции	Экз КР	144	68	34		34		40	36	4											Экз КР	144	68	34		34		40	36	4		19	7		
11	Б3.В.ДВ.1.2	Оптимизирующие компиляторы	Экз КР	144	68	34		34		40	36	4											Экз КР	144	68	34		34		40	36	4		17	7		
12	Б3.В.ДВ.2.1	Теория информации											За РГР	108	56	28		28		52		3		За РГР	108	56	28		28		52		3		19	8	
13	Б3.В.ДВ.2.2	Теория функционирования распределённых вычислительных систем											За РГР	108	56	28		28		52		3		За РГР	108	56	28		28		52		3		17	8	
14	Б3.В.ДВ.4.1	Современные технологии программирования 2											Экз РГР	108	44	22		22		28	36	3		Экз РГР	108	44	22		22		28	36	3		19	8	
15	Б3.В.ДВ.4.2	Облачные технологии											Экз РГР	108	44	22		22		28	36	3		Экз РГР	108	44	22		22		28	36	3		17	8	
16	Б3.В.ДВ.5.1	Представление графической информации											За РГР	144	44	22		22		64	36	4		За РГР	144	44	22		22		64	36	4		19	8	
17	Б3.В.ДВ.5.2	Отказоустойчивые вычислительные системы											За РГР	144	44	22		22		64	36	4		За РГР	144	44	22		22		64	36	4		17	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП КР РГР(5)										Экз(3) За(2) РГР(3)										Экз(8) За(5) КП КР РГР(8)														
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					12	8								12	8						
КАНИКУЛЫ												2										8								10							

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловая коммуникация
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Физика
	Б3.Б.6	Защита информации
	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.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловая коммуникация
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б6	Итоговая государственная аттестация
3	ОК-3	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б3.В.ОД.3	Операционные системы (углублённый курс)
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
4	ОК-4	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ОД.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
5	ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.3.1	Право
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория государства и права
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
6	ОК-6	стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.В.ОД.3	Операционные системы (углублённый курс)
	Б3.В.ДВ.1.1	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ДВ.3.1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
7	ОК-7	умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.Б.3	Философия
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
8	ОК-8	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств
9	ОК-9	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.2	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
10	ОК-10	использует основные законы естественных наук дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.5	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.3	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.4	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.В.ОД.4	Сетевые базы данных
	Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств
	Б3.В.ОД.8	Методы машинного обучения

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ОД.9	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ДВ.2.2	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.5.1	Представление графической информации
	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
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.В.ОД.2	Современные технологии программирования 1
	Б3.В.ДВ.2.1	Теория информации
12	ОК-12	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии
	Б3.Б.8	Базы данных
13	ОК-13	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии
	Б3.Б.12	Функциональное и логическое программирование
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
	Б4	Физическая культура
17	ПК-1	разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.В.ОД.1	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
18	ПК-2	осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.12	Функциональное и логическое программирование
	Б3.Б.13	Операционные системы реального времени
	Б3.Б.14	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.3.1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
	Б3.В.ДВ.3.2	Микропроцессорные системы
	Б6	Итоговая государственная аттестация
19	ПК-3	разрабатывать интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
20	ПК-4	разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных
	Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии
	Б3.Б.8	Базы данных
21	ПК-5	разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б2.В.ОД.2	Интернет-технологии
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.13	Операционные системы реального времени
	Б3.Б.14	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.3	Операционные системы (углублённый курс)
	Б3.В.ОД.5	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ДВ.1.1	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ДВ.1.2	Оптимизирующие компиляторы
	Б3.В.ДВ.3.1	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие
	Б3.В.ДВ.3.2	Микропроцессорные системы
	Б3.В.ДВ.4.1	Современные технологии программирования 2
	Б3.В.ДВ.5.2	Отказоустойчивые вычислительные системы
	Б5.У.1	Учебная практика
	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
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника

	Индекс	Содержание
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.В.ОД.6	Программирование мобильных устройств
	Б3.В.ОД.9	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ДВ.2.2	Теория функционирования распределённых вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.4.2	Облачные технологии
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
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.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Деловая коммуникация
	Б3.В.ОД.1	Технологии разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.7	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
24	ПК-8	готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б5.П.1	Производственная практика
25	ПК-9	участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.В.ДВ.4.2	Облачные технологии
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
26	ПК-10	сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ДВ.4.2	Облачные технологии
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
27	ПК-11	инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.В.ДВ.1.2	Оптимизирующие компиляторы
	Б3.В.ДВ.4.2	Облачные технологии
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.01-2015-1-Программное обеспечение систем вычислительной техники.xml', код направления 09.03.01, 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				232	252	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				232	252	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по циклам Б1 - Б3	52%	48%	35.2%	210	230	218	58	28	30	57	30	27	55	30	25	48	30	18
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	59%	41%	61.5%	32	38	32	13	9	4	9	7	2	10	4	6			
Базовая часть				16	19	19	8	6	2	7	7		4	4				
Вариативная часть				13	13	13	5	3	2	2		2	6		6			
Математический и естественнонаучный цикл	50%	50%	27.5%	54	58	58	29	16	13	26	12	14	3	3				
Базовая часть				27	29	29	20	12	8	6	4	2	3	3				
Вариативная часть				27	29	29	9	4	5	20	8	12						
Профессиональный цикл	51%	49%	33.3%	124	134	128	16	3	13	22	11	11	42	23	19	48	30	18
Базовая часть				62	67	65	8	3	5	12	4	8	25	15	10	20	16	4
Вариативная часть				62	67	63	8		8	10	7	3	17	8	9	28	14	14
Физическая культура				2	2	2	2	2										
Практики, НИР				8	8	8				3		3	5		5			
Итоговая государственная аттестация				12	12	12										12		12
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					46.4%												
	в интерактивной форме					21.73%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53.9	53.8	-	53.8	49	-	53.8	50.1	-	53	50.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	51.8	54	-	54	51.8	-	54	39	-	45	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					27.2	-	26.3	27.1	-	29.1	28	-	27.1	24	-	29.9	24.4
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.2	-	26.3	27.1	-	29.1	28	-	27.1	24	-	29.9	24.4
	Аудиторная (физ.к.)					3.2	-	6.8	3	-	3	4	-	3	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	8	5	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	3	2
	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							
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						9	5	4	6	3	3	6	4	2	8	5	3