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 - Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Кафедра телекоммуникационных сетей и вычислительных средств (ТС и ВС)

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2012
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 _____ / *Мархисин А.Б./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	К	Э	Э	Э	К																								У	У	К	К	К	К	К	К
																																										К	К	К	К	К	К	К	К					
																																										К	К	К	К	К	К	К	К					
																																										К	К	К	К	К	К	К	К					
III																	Э	К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																	Э	К	Э	Э	Э	К										Э	Э	Э	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	3	7	31
У	Учебная практика		2	2		1 2/6	1 2/6							3 2/6
П	Производственная практика							2	2					2
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	6 4/6	8 4/6	2	6	8	2	8	10	34 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт		
								из них				СРС			
							Лек	Лаб	Пр	КСР					
Итого		36	26	4	9	8968	3514	1550	908	1056		3366	1368	240	
Итого по ООП (без факультативов)		36	26	4	9	8968	3514	1550	908	1056		3366	1368	240	
							40%	50%	29%	21%	0%	43%	17%		
Итого по циклам Б1 - Б3		36	20	4	9	7848	3114	1550	908	656		3366	1368	218	
							39%	38%	0%	62%	0%	42%	19%		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	6	4			1152	448	172		276		488	216	32	
Б1.Б	Базовая часть	4	2			684	258	78		180		282	144	19	
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12			252	102			102		114	36	7	
Б1.Б.2	История	1				144	52	26		26		56	36	4	
Б1.Б.3	Философия	5				144	52	26		26		56	36	4	
Б1.Б.4	Экономика	3				144	52	26		26		56	36	4	
Б1.В	Вариативная часть	2	2			468	190	94		96		206	72	13	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2				252	86	42		44		94	72	7	
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	6				108	34	16		18		38	36	3	
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	7				144	52	26		26		56	36	4	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			216	104	52		52		112		6	
Б1.В.ДВ.1															
1	Культурология		2			108	52	26		26		56		3	
2	Психология		2			108	52	26		26		56		3	
Б1.В.ДВ.2															
1	Социология		6			108	52	26		26		56		3	
2	Политология		6			108	52	26		26		56		3	
							41%	49%	15%	37%	0%	40%	19%		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	4	1	1	1944	804	392	118	294		780	360	54	
Б2.Б	Базовая часть	6	1			972	394	196	50	148		362	216	27	
Б2.Б.1	Математика	1-3				504	204	102		102		192	108	14	
Б2.Б.2	Информатика	1				144	52	26	26		56	36	4		
Б2.Б.3	Физика	12				252	104	52	24	28		76	72	9	
Б2.Б.4	Экология		1			72	34	16		18		38		2	
Б2.В	Вариативная часть	4	3	1	1	972	410	196	68	146		418	144	27	
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3	1		648	274	136	26	112		302	72	18	
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	1				144	68	34		34		40	36	4	
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		3			108	52	26		26		56		3	
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии		3	3		108	52	26	26		56		3		
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	2				180	68	34		34		76	36	5	
Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа		4			108	34	16		18		74		3	
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			1	324	136	60	42	34		116	72	9	
Б2.В.ДВ.1															
1	Вычислительная математика	4			4	180	68	26	42			76	36	5	
2	Теория массового обслуживания	4			4	180	68	26	42			76	36	5	
Б2.В.ДВ.2															
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4				144	68	34		34		40	36	4	
2	Теория марковских процессов	4				144	68	34		34		40	36	4	
							39%	53%	42%	5%	0%	44%	17%		
Б3	Профессиональный цикл	20	12	3	8	4752	1862	986	790	86		2098	792	132	
Б3.Б	Базовая часть	11	3	1	3	2268	886	478	358	50		968	414	63	
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34				324	120	60	60			132	72	9	
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4		4		180	68	34	34			76	36	5	
Б3.Б.3	Операционные системы	5			5	180	68	34	34			76	36	5	
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2	324	136	68	68			134	54	9	
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5				180	68	34	34			76	36	5	
Б3.Б.6	Защита информации	7				180	68	34	34			76	36	5	
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7			72	34	18	16			38		2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			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	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры										
ИТОГО			1112							30	21	1112							30	22 2/6	2224							60	43 2/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1112							30		1112							30		2224							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53.8									52.8									53.3												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		49.5									36									42.8												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		25.3									24.2									24.8												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25.3									24.2									24.8												
	Аудиторная (физ.к.)		4									4									4												
ДИСЦИПЛИНЫ	(Δ)		Δ 22							Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	Δ 72							Δ 90	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4	Δ 116							Δ 90	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8				
	(Предельное)		1134							216			1134								432												
	(План)		1112	498	198	112	188		416	198		30	1040	478	196	146	136		418		144	28	2152	976	394	258	324			834	342	58	
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	34		34		38	36	3									Экз	108	34		34		38	36	3		27	123		
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз	144	52	26		26	56	36	4									Экз	144	52	26		26	56	36	4		21	3		
3	Б2.Б.1	Математика	Экз	144	68	34		34	40	36	4									Экз	144	68	34		34	40	36	4		16	123		
4	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	52	26		26	56		3									За	108	52	26		26	56		3		19	3		
5	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	За КП	108	52	26	26		56		3									За КП	108	52	26	26		56		3		18	3		
6	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа										За	108	34	16		18		74		3					74		3		16	4		
7	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика										Экз КП	180	68	26	42		76	36	5	Экз КП	180	68	26	42		76	36	5		19	4	
8	Б2.В.ДВ.1.2	Теория массового обслуживания										Экз КП	180	68	26	42		76	36	5	Экз КП	180	68	26	42		76	36	5		19	4	
9	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика										Экз	144	68	34		34		40	36	4	Экз	144	68	34		34	40	36	4		18	4
10	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов										Экз	144	68	34		34		40	36	4	Экз	144	68	34		34	40	36	4		18	4
11	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	180	68	34	34		76	36	5	Экз	144	52	26	26		56	36	4	Экз(2)	324	120	60	60		132	72	9		17	34	
12	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства										Экз КП	180	68	34	34		76	36	5	Экз КП	180	68	34	34		76	36	5		17	4	
13	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация										За	108	52	26	10	16		56		3	За	108	52	26	10	16	56		3		18	4
14	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение	За	108	52	26	26		38	18	3										За	108	52	26	26		38	18	3		18	3	
15	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования	Экз	144	52	26	26		56	36	4										Экз	144	52	26	26		56	36	4		18	3	
16	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии										За	108	68	34	34		40		3	За	108	68	34	34		40		3		17	4	
17	Б4	Физическая культура	За	68	68		68				1	За	68	68		68				1	За(2)	136	136		136			2		26	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП							Экз(4) За(3) КП КП							Экз(9) За(6) КП(2) КП																
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																2	1 1/3							2	1 1/3					
Учебная практика												72							2	1 1/3	72						2	1 1/3		24			
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2																		8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль		
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр							КСР	
ИТОГО				1112								29	21		1176								31	23		2288							60	44				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1112								29			1176								31			2288						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.8											53.3											53.6												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5											40.5											45												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			21.2											24.2											22.8												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			21.2											24.2											22.8												
	Аудиторная (физ.к.)			4											3.6											3.8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 22								Δ 18	ТО: 17		Δ 66								Δ 54	ТО: 17		Δ 88						Δ 72	ТО: 34					
			(Предельное)	1134							216	ТО*: 17		1134									216	ТО*: 17		2268					432	ТО*: 34						
			(План)	1112	428	214	120	94			486	198	29		1068	470	204	92	174			436	162	28		2180	898	418	212	268		922	360	57				
1	Б1.Б.3	Философия	Экз	144	52	26		26			56	36	4												Экз	144	52	26		26		56	36	4		25	5	
2	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий												Экз	108	34	16		18			38	36	3		Экз	108	34	16		18		38	36	3		24	6
3	Б1.В.ДВ.2.1	Социология												За	108	52	26		26			56		3		За	108	52	26		26		56		3		24	6
4	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	108	52	26		26			56		3		За	108	52	26		26		56		3		24	6
5	Б3.Б.3	Операционные системы	Экз КР	180	68	34	34				76	36	5												Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		18	5	
6	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	Экз	180	68	34	34				76	36	5												Экз	180	68	34	34			76	36	5		17	5	
7	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика												Экз	180	68	34		34			76	36	5		Экз	180	68	34		34		76	36	5		12	6
8	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	Экз	180	68	68					76	36	5												Экз	180	68	68				76	36	5		17	5	
9	Б3.Б.12	Web-технологии												Экз КР	180	68	34	34				76	36	5		Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		18	6
10	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа												Экз КР	180	68	34	34				76	36	5		Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		18	6
11	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации												Экз	108	68	34	14	20			40		3		Экз	108	68	34	14	20		40		3		18	6
12	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления												За	144	52	26	10	16			74	18	4		За	144	52	26	10	16		74	18	4		18	6
13	Б3.В.ОД.11	Моделирование распределенных систем	Экз КР	216	52	26	26				128	36	6												Экз КР	216	52	26	26			128	36	6			5	
14	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени	За	144	52	26	26				74	18	4												За	144	52	26	26			74	18	4			18	5
15	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления	За	144	52	26	26				74	18	4												За	144	52	26	26			74	18	4			18	5
16	Б4	Физическая культура	За	68	68			68						За	60	60			60							За(2)	128	128			128					26	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За КР(2)										Экз(5) За(2) КР(2)										Экз(10) За(3) КР(4)															
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												108								3	2		108							3	2				
			Производственная практика												108								3	2		108							3	2		6		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2											6										8				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОК-16	ПК-1
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОК-16	ПК-1
			ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.1	Иностранный язык	27	ОК-1	ОК-3	ОК-14									
Б1.Б.2	История	25	ОК-2	ОК-8	ОК-9									
Б1.Б.3	Философия	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8							
Б1.Б.4	Экономика	21	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5								
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	24	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-7	ОК-8							
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	23	ОК-1	ОК-2	ПК-1	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.ДВ.1.1	Культурология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-16								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6								
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-8							
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8								
Б2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-10	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ПК-2	ПК-4	ПК-5			
Б2.Б.1	Математика	16	ОК-1	ОК-10	ПК-2									
Б2.Б.2	Информатика	19	ОК-1	ОК-12	ПК-2	ПК-4	ПК-5							
Б2.Б.3	Физика	9	ОК-1	ОК-10										
Б2.Б.4	Экология	13	ОК-1	ОК-10	ОК-15									
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	16	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	18	ОК-1	ОК-2	ОК-12	ОК-13								
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	19	ОК-1	ОК-10	ПК-2									
Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа	16	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.1.2	Теория массового обслуживания	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	18	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов	18	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13
			ОК-15	ОК-16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11											
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	17	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-10	ОК-12	ПК-2					
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	17	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-11	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б3.Б.3	Операционные системы	18	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-7	ПК-9					
Б3.Б.4	Программирование	18	ОК-1	ОК-2	ОК-8	ОК-11	ОК-12	ПК-7	ПК-11					
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	17	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ПК-5	ПК-8							
Б3.Б.6	Защита информации	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ОК-12	ПК-2							
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	13	ОК-1	ОК-2	ОК-15	ОК-16								
Б3.Б.8	Базы данных	18	ОК-1	ОК-2	ПК-4	ПК-5								
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	12	ОК-1	ОК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-11						
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	18	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-12	ПК-6							

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации
	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.9	Сетевые технологии
	Б3.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
2	ОК-2	умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации

	Индекс	Содержание
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации
	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.9	Сетевые технологии
	Б3.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
3	ОК-3	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
	Б5.У.1	Учебная практика
	Б5.П.1	Производственная практика
4	ОК-4	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.В.ДВ.2.1	Технические средства РАСУ
	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет
5	ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.В.ДВ.2.1	Технические средства РАСУ
6	ОК-6	стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
7	ОК-7	умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
8	ОК-8	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
9	ОК-9	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.2	История
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
10	ОК-10	использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Экология

	Индекс	Содержание
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.2.1	Технические средства РАСУ
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
	Б6	Итоговая государственная аттестация
11	ОК-11	осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ
12	ОК-12	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.2.1	Технические средства РАСУ
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
13	ОК-13	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет
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
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
16	ОК-16	владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья; готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б4	Физическая культура
17	ПК-1	разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях

	Индекс	Содержание
	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации
	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления
	Б3.В.ОД.9	Сетевые технологии
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
18	ПК-2	осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б6	Итоговая государственная аттестация
19	ПК-3	разрабатывать интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления
20	ПК-4	разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Web-технологии
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
21	ПК-5	разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.8	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б5.П.1	Производственная практика
	Б6	Итоговая государственная аттестация
22	ПК-6	обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации
	Б3.В.ОД.9	Сетевые технологии
	Б5.П.1	Производственная практика
23	ПК-7	готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.В.ОД.4	Технологии программирования
	Б6	Итоговая государственная аттестация
24	ПК-8	готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации
25	ПК-9	участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б5.П.1	Производственная практика
26	ПК-10	сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ
	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G
	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы
	Б5.П.1	Производственная практика
27	ПК-11	инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства

	Индекс	Содержание
	Б3.Б.4	Программирование
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение
	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства
	Б5.П.1	Производственная практика
*		