

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: Телекоммуникационных сетей и вычислительных средств

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

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

_____ / Мархасин А.Б./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	3	7	31
У	Учебная практика		2	2		4/6	4/6							2 4/6
П	Производственная практика								2 4/6	2 4/6				2 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа											8	8	8
К	Каникулы	2	6	8	2	7 2/6	9 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	8	10	34 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля						По плану	Всего часов							ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	РГР		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе								
										из них				СРС	Контроль			Факт
										Лек	Лаб	Пр	КСР					
	Итого	38	25	4	9	3	21	8968	3674	1582	964	1087	41	3140	1434	240		
	Итого по ООП (без факультативов)	38	25	4	9	3	21	8968	3674	1582	964	1087	41	3140	1434	240		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=39.4%								42%	48%	29%	21%	1%	40%	18%			
	Итого по циклам Б1 - Б3	38	19	4	9	3	21	7848	3274	1582	964	687	41	3140	1434	218		
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=46.1%								38%	40%	0%	59%	1%	44%	19%			
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	5	5			3		1152	434	172		257	5	502	216	32		
Б1.Б	Базовая часть	4	2			2		684	240	68		172		300	144	19		
Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12					252	102			102		114	36	7	27	
Б1.Б.2	История	1				1		144	52	26		26		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	26		26		56	36	4	22	
Б1.В	Вариативная часть	1	3			1		468	194	104		85	5	202	72	13		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	1			1		252	88	44		44		92	72	7		
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий		6			6		108	36	18		18		36	36	3	24	
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	4						144	52	26		26		56	36	4	23	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2					216	106	60		41	5	110		6		
Б1.В.ДВ.1																		
1	Культурология		2					108	50	34		16		58		3	24	
2	Психология		2					108	50	34		16		58		3	24	
Б1.В.ДВ.2																		
1	Социология		6					108	56	26		25	5	52		3	24	
2	Политология		6					108	56	26		25	5	52		3	24	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%								41%	48%	15%	37%	0%	39%	20%			
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	4	1	1		11	1944	794	382	118	294		754	396	54		
Б2.Б	Базовая часть	6	1				6	1008	384	186	50	148		408	216	28		
Б2.Б.1	Математика	1-3					1-3	504	194	92		102		202	108	14	16	
Б2.Б.2	Информатика	1					1	144	52	26	26			56	36	4	19	
Б2.Б.3	Физика	12					12	288	104	52	24	28		112	72	8	9	
Б2.Б.4	Экология		1					72	34	16		18		38		2	13	
Б2.В	Вариативная часть	4	3	1	1		5	936	410	196	68	146		346	180	26		
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	3	1			4	612	274	136	26	112		230	108	17		
Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия	1					1	144	68	34		34		40	36	4	16	
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов		3				3	108	52	26		26		38	18	3	19	
Б2.В.ОД.3	Интернет технологии		3	3				108	52	26	26			56		3	18	
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	2					2	180	68	34		34		76	36	5	19	
Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа		4				4	72	34	16		18		20	18	2	16	
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			1		1	324	136	60	42	34		116	72	9		
Б2.В.ДВ.1																		
1	Теория массового обслуживания	4			4			180	68	26	42			76	36	5	19	
2	Вычислительная математика	4			4			180	68	26	42			76	36	5	19	
Б2.В.ДВ.2																		
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	68	34		34		40	36	4	18	
2	Теория марковских процессов	4					4	144	68	34		34		40	36	4	18	
	Б=47% В=53% ДВ(от В)=40%								43%	50%	41%	7%	2%	40%	17%			
Б3	Профессиональный цикл	23	10	3	8		10	4752	2046	1028	846	136	36	1884	822	132		
Б3.Б	Базовая часть	11	3	1	3		5	2232	902	452	350	100		916	414	62		
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34						324	136	36	68	32		116	72	9	17	
Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства	4		4				180	68	34	34			76	36	5	17	
Б3.Б.3	Операционные системы	5			5			180	68	34	34			76	36	5	18	
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2			288	136	68	68			98	54	8	18	
Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации	5					5	180	68	34	34			76	36	5	18	
Б3.Б.6	Защита информации	7					7	180	68	34	34			76	36	5	19	
Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		7				7	72	34	16		18		38		2	13	
Б3.Б.8	Базы данных	7						180	68	34	34			76	36	5	18	
Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	6						180	68	34		34		76	36	5	12	
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	108	52	26	10	16		56		3	18	
Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	5					5	180	68	68				76	36	5	17	
Б3.Б.12	Операционные системы реального времени	6			6			180	68	34	34			76	36	5	18	
Б3.В	Вариативная часть	12	7	2	5		5	2520	1144	576	496	36	36	968	408	70		
Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	3	1	3		3	1512	650	342	272	36		610	252	42		
Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии		1					72	34	34				38		2	16	
Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа	6			6			180	84	42	42			60	36	5	18	
Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение		3		3			108	52	26	26			56		3	18	
Б3.В.ОД.4	Технологии программирования	3						144	52	26	26			56	36	4	18	
Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации	6					6	108	68	34	14	20		40		3	18	

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
					Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя					
						Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего
ИТОГО						1112								30	21		1112								30	21 4/6		2224								60	42 4/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)						1112								30			1112								30			2224								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)				53.8											51.7											52.8											
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)				49.5											49.5											49.5											
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				25.3											25.1											25.3											
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ				25.3											25.1											25.3											
		Аудиторная (физ.к.)				4											4											4											
ДИСЦИПЛИНЫ				(А)		Δ 22						Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 58						Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 80						Δ 36	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8								
				(Предельное)		1134						216			2268						432																		
				(План)		1112	498	182	112	204		416		198	30		1076	494	188	144	162			384	198	29		2188	992	370		256	366		800	396	59		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	34				34		38	36	3												Экз	108	34			34		38	36	3		27	123		
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз Реф	144	52	26			26		56	36	4												Экз Реф	144	52	26		26		56	36	4		22	3		
3	Б1.Б.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях													Экз	144	52	26		26		56	36	4		Экз	144	52	26		26		56	36	4		23	4	
4	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	180	68	34			34		76	36	5												Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		16	123		
5	Б2.Б.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	За РГР	108	52	26			26		38	18	3												За РГР	108	52	26		26		38	18	3		19	3		
6	Б2.Б.ОД.3	Интернет технологии	За КП	108	52	26	26				56		3												За КП	108	52	26	26			56		3		18	3		
7	Б2.Б.ОД.5	Специальные главы математического анализа													За РГР	72	34	16		18		20	18	2		За РГР	72	34	16		18		20	18	2		16	4	
8	Б2.Б.ДВ.1.1	Теория массового обслуживания													Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		19	4	
9	Б2.Б.ДВ.1.2	Вычислительная математика													Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		19	4	
10	Б2.Б.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		18	4	
11	Б2.Б.ДВ.2.2	Теория марковских процессов													Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		18	4	
12	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	144	68	18	34	16			40	36	4		Экз	180	68	18	34	16		76	36	5		Экз(2)	324	136	36	68	32	116	72	9		17	34		
13	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства													Экз КП	180	68	34	34			76	36	5		Экз КП	180	68	34	34			76	36	5		17	4	
14	Б3.Б.ОД.3	Системное программное обеспечение	За КР	108	52	26	26				56		3												За КР	108	52	26	26			56		3		18	3		
15	Б3.Б.ОД.4	Технологии программирования	Экз	144	52	26	26				56	36	4												Экз	144	52	26	26			56	36	4		18	3		
16	Б3.Б.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 КР Реф РГР(2)										Экз(5) За(2) КП КР РГР(2)										Экз(10) За(5) КП(2) КР(2) Реф РГР(4)														
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА				(План)												36							1	2/3			36						1	2/3					
Учебная практика																36							1	2/3			36						1	2/3		24			
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																							
КАНИКУЛЫ														2																					9 2/6				

№ИндексНаименование			Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)
ИТОГО				1112								30	21		1112								30	21 4/6		2224								60	42 4/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1112								30			1112								30			2224								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.8											51.7											52.8												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										49.5									49.5															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			25.3										25.1									25.3															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			25.3										25.1									25.3															
	Аудиторная (физ.к.)			4										4									4															
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	Δ 22								Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 58								Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 80								Δ 36	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8			
			(Предельное)	1134								216			1134								216			2268								432				
			(План)	1112	498	182	112	204		416	198	30		1076	494	188	144	162		384	198	29	2188		992	370	256	366		800	396	59						
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	Экз	108	34			34		38	36	3													Экз	108	34			34		38	36	3		27	123	
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз Реп	144	52			26		56	36	4													Экз Реп	144	52	26		26		56	36	4		22	3	
3	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях												Экз	144	52			26			56	36	4		Экз	144	52	26		26		56	36	4		23	4
4	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5													Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		16	123	
5	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов	За РГР	108	52	26		26		38	18	3													За РГР	108	52	26		26		38	18	3		19	3	
6	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	За КП	108	52	26	26			56		3													За КП	108	52	26	26			56		3		18	3	
7	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа												За РГР	72	34	16		18			20	18	2		За РГР	72	34	16		18		20	18	2		16	4
8	Б2.В.ДВ.1.1	Теория массового обслуживания												Экз КР	180	68	26	42				76	36	5		Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		19	4
9	Б2.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика												Экз КР	180	68	26	42				76	36	5		Экз КР	180	68	26	42			76	36	5		19	4
10	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		18	4
11	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов												Экз РГР	144	68	34		34			40	36	4		Экз РГР	144	68	34		34		40	36	4		18	4
12	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	144	68	18	34	16		40	36	4			Экз	180	68	18	34	16		76	36	5		Экз(2)	324	136	36	68	32		116	72	9		17	34
13	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства												Экз КП	180	68	34	34				76	36	5		Экз КП	180	68	34	34			76	36	5		17	4
14	Б3.В.ОД.3	Системное программное обеспечение	За КР	108	52	26	26			56		3													За КР	108	52	26	26			56		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 КР Реп РГР(2)										Экз(5) За(2) КП КР РГР(2)										Экз(10) За(5) КП(2) КР(2) Реп РГР(4)															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (План)														36								1	2/3			36							1	2/3				
Учебная практика														36								1	2/3			36							1	2/3		24		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ КАНИКУЛЫ													2										7 2/6										9 2/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль
ИТОГО				1076								28	21		1212								32	23 4/6		2288								60	44 4/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1076								28			1212								32			2288								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52.8										52.3										52.6												
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45										45										45												
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		22.9										25.2										24.1												
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		22.9										25.2										24.1												
		Аудиторная (физ.к.)		4										3.6										3.8												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 58						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 66						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 124						Δ 72	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8							
			(Предельное)	1134						216			1134						216			2268						432								
			(План)	1076	456	232	122	102		440	180	28		1068	492	214	100	173	5	396	180	28		2144	948	446	222	275	5	836	360	56				
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.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий											За Реф	108	36	18		18		36	36	3		За Реф	108	36	18		18		36	36	3		24	6
3	Б1.В.ДВ.2.1	Социология											За	108	56	26		25	5	52		3		За	108	56	26		25	5	52		3		24	6
4	Б1.В.ДВ.2.2	Политология											За	108	56	26		25	5	52		3		За	108	56	26		25	5	52		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 РГР	180	68	34	34			76	36	5											Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5		18	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.10	Метрология, стандартизация и сертификация	За РГР	108	52	26	10	16		56		3											За РГР	108	52	26	10	16		56		3		18	5	
9	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	Экз РГР	180	68	68				76	36	5											Экз РГР	180	68	68				76	36	5		17	5	
10	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени											Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		Экз КР	180	68	34	34			76	36	5		18	6
11	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа											Экз КР	180	84	42	42			60	36	5		Экз КР	180	84	42	42			60	36	5		18	6
12	Б3.В.ОД.5	Теория принятия решений и методы оптимизации											Экз РГР	108	68	34	14	20		40		3		Экз РГР	108	68	34	14	20		40		3		18	6
13	Б3.В.ОД.6	Теоретические основы автоматизированного управления											Экз РГР	144	52	26	10	16		56	36	4		Экз РГР	144	52	26	10	16		56	36	4		18	6
14	Б3.В.ОД.8	Моделирование распределённых систем	Экз КП	144	52	26	26			56	36	4											Экз КП	144	52	26	26			56	36	4		18	5	
15	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I	За РГР	72	46	28	18			26		2											За РГР	72	46	28	18			26		2		18	5	
16	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления I	За РГР	72	46	28	18			26		2											За РГР	72	46	28	18			26		2		18	5	
17	Б4	Физическая культура	За	68	68			68					За	60	60			60					За(2)	128	128			128					26	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КП КР РГР(4)										Экз(5) За(2) КР(2) Реф РГР(2)										Экз(10) За(4) КП КР(3) Реф РГР(6)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												144							4	2 2/3			144						4	2 2/3				
		Производственная практика												144							4	2 2/3			144						4	2 2/3			6	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												2										5 2/6										7 2/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель					
				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)			52.3										54										53.2													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										36										42													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			27										26										26.5													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27										26										26.5													
	Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 54							Δ 24		ТО: 17	Δ 54							Δ 54		ТО: 10	Δ 108							Δ 78		ТО: 27				
			(Предельное)	1134							216		ТО*: 17	702							162		ТО*: 10	1836							378		Э: 7				
			(План)	1080	458	228	212	18		430	192	30	Э: 4	648	296	130	130		36	244	108	18		1728	754	358	342	18	36	674	300	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 РГР	72	34	16		18		38		2											За РГР	72	34	16		18		38		2	13	7			
3	Б3.Б.8	Базы данных	Экз	180	68	34	34			76	36	5											Экз	180	68	34	34			76	36	5	18	7			
4	Б3.В.ОД.10	Сетевые технологии	Экз	180	68	34	34			76	36	5											Экз	180	68	34	34			76	36	5	18	7			
5	Б3.В.ОД.11	Системы искусственного интеллекта	Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5											Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5	18	7			
6	Б3.В.ДВ.2.1	Технические средства РАСУ											Экз РГР	180	60	30	30			84	36	5		Экз РГР	180	60	30	30			84	36	5	18	8		
7	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний											Экз РГР	180	60	30	30			84	36	5		Экз РГР	180	60	30	30			84	36	5	18	8		
8	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования РАСУ											За КП	108	96	30	30		36	12		3		За КП	108	96	30	30		36	12		3	18	8		
9	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения РАСУ											За КП	108	96	30	30		36	12		3		За КП	108	96	30	30		36	12		3	18	8		
10	Б3.В.ДВ.4.1	Мультифункциональные беспроводные сети 4G	За КП	72	52	26	26			20		2		Экз	180	60	30	30			84	36	5		Экз За КП	252	112	56	56			104	36	7	18	78	
11	Б3.В.ДВ.4.2	Мобильный Интернет	За КП	72	52	26	26			20		2		Экз	180	60	30	30			84	36	5		Экз За КП	252	112	56	56			104	36	7	18	78	
12	Б3.В.ДВ.5.1	Распределённые IT-приложения и интеллектуальные системы	За	72	48	24	24			24		2		Экз КП	180	80	40	40			64	36	5		Экз За КП	252	128	64	64			88	36	7	18	78	
13	Б3.В.ДВ.5.2	Мобильные технологии электронного правительства	За	72	48	24	24			24		2		Экз КП	180	80	40	40			64	36	5		Экз За КП	252	128	64	64			88	36	7	18	78	
14	Б3.В.ДВ.6.1	Системы реального времени II	Экз	144	52	26	26			44	48	4											Экз	144	52	26	26			44	48	4		7			
15	Б3.В.ДВ.6.2	Основы теории управления II	Экз	144	52	26	26			44	48	4											Экз	144	52	26	26			44	48	4		7			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП РГР(3)										Экз(3) За КП КР РГР										Экз(8) За(4) КП КР(2) РГР(4)														
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						12	8											12	8		
КАНИКУЛЫ												2										8												10			

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОК-16	ПК-1
			ПК-6	ПК-7										
Б1.Б.1	Иностранный язык	27	ОК-1	ОК-3	ОК-14									
Б1.Б.2	История	25	ОК-2	ОК-8	ОК-9									
Б1.Б.3	Философия	25	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-6	ОК-8							
Б1.Б.4	Экономика	22	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	Теория массового обслуживания	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика	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	18	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							

[illegible]

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях
	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Экология
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика
	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	Операционные системы реального времени
	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	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Сетевые технологии
	Б3.В.ОД.11	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления I
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования PACU
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения PACU
	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	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика
	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

	Индекс	Содержание
	Б3.Б.8	Базы данных
	Б3.Б.9	Инженерная и компьютерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	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	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.10	Сетевые технологии
	Б3.В.ОД.11	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления I
	Б3.В.ДВ.2.2	Распределённые базы знаний
	Б3.В.ДВ.3.1	Технологии проектирования PACU
	Б3.В.ДВ.3.2	Технологии разработки программного обеспечения PACU
	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 PACU
	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 PACU
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 PACU
	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
	Б2.В.ОД.1	Алгебра и геометрия
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.4	Дискретная математика

	Индекс	Содержание
	Б2.В.ОД.5	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ДВ.1.2	Вычислительная математика
	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	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.2	Основы теории сетей множественного доступа
	Б3.В.ОД.7	Информационные технологии
	Б3.В.ОД.8	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.11	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления I
	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.9	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	Операционные системы реального времени
	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	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.11	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы теории управления I
	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
	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.10	Сетевые технологии

	Индекс	Содержание
	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	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	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	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.8	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ДВ.1.1	Системы реального времени I
	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.9	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.8	Моделирование распределённых систем
	Б3.В.ОД.10	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	сопоставлять 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 I
	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
	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

	Индекс	Содержание
	Б5.П.1	Производственная практика
*		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				232	252	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				232	252	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	30	30
Итого по циклам Б1 - Б3	50%	50%	39.4%	210	230	218	57	29	28	57	29	28	56	28	28	48	30	18
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	59%	41%	46.1%	32	38	32	11	6	5	11	7	4	10	4	6			
Базовая часть				16	19	19	8	6	2	7	7		4	4				
Вариативная часть				13	22	13	3		3	4		4	6		6			
Математический и естественнонаучный цикл	52%	48%	34.6%	54	58	54	32	18	14	22	11	11						
Базовая часть				27	29	28	23	14	9	5	5							
Вариативная часть				25	31	26	9	4	5	17	6	11						
Профессиональный цикл	47%	53%	40%	124	134	132	14	5	9	24	11	13	46	24	22	48	30	18
Базовая часть				62	67	62	8	3	5	14	4	10	28	18	10	12	12	
Вариативная часть				57	72	70	6	2	4	10	7	3	18	6	12	36	18	18
Физическая культура				2	2	2				2	1	1						
Практики, НИР				8	8	8	3		3	1		1	4		4			
Итоговая государственная аттестация				12	12	12										12		12
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.94%												
	в интерактивной форме					21%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	53.8	52.8	-	53.8	51.7	-	52.8	52.3	-	52.3	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	49.5	45	-	49.5	49.5	-	45	45	-	48	36
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25.1	-	26.6	23.1	-	25.3	25.1	-	22.9	25.2	-	27	26
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.1	-	26.6	23.1	-	25.3	25.1	-	22.9	25.2	-	27	26
	Аудиторная (физ.к.)					3.2	-	4	4	-	4	4	-	4	3.6	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	3	2	4	2	2	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	1	1		1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	1	1	3	1	2	2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1		1		1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						7	4	3	4	2	2	6	4	2	4	3	1