

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: Прикладной математики и кибернетики

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

_____ / Феонов А.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	1	2	3	4		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
I																	Э	К	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К						
II																		Э	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
																																								У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	К	К	К	К	К	К	К	К								
																																							У	У	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						Всего часов								ЗЕТ	Закрепленная кафедра
								По плану	в том числе					Факт			
		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС		Контроль								
			Лек	Лаб	Пр	КСР											
	Итого	39	24	5	9	3	24	8968	3536	1524	912	1094	6	3272	1440	240	
	Итого по ООП (без факультативов)	39	24	5	9	3	24	8968	3536	1524	912	1094	6	3272	1440	240	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=34.8%								40%	49%	29%	22%	0%	42%	18%		
	Итого по циклам Б1 - Б3	39	18	5	9	3	24	7848	3136	1524	912	694	6	3272	1440	218	
	Б=59% В=41% ДВ(от В)=46.1%								38%	39%	0%	59%	1%	44%	19%		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	6	4			3		1152	432	170		256	6	504	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	2	2			1		468	192	102		84	6	204	72	13	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2				1		252	86	42		44		94	72	7	
Б1.В.ОД.1	Социальные и этические вопросы информационных технологий	6				6		108	34	16		18		38	36	3	24
Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	5						144	52	26		26		56	36	4	23
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2					216	106	60		40	6	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		24	6	52		3	24
2	Политология		6					108	56	26		24	6	52		3	24
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=33.3%								41%	49%	13%	38%	0%	41%	18%		
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	10	5	1	1		12	2088	846	416	110	320		864	378	58	
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	4	1	1		6	1080	462	230	60	172		456	162	30	
Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	4	1			4	720	326	162	26	138		304	90	20	
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	19
Б2.В.ОД.4	Дискретная математика	2					2	180	68	34		34		76	36	5	19
Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания		5				5	108	52	26		26		56		3	19
Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа		4					72	34	16		18		38		2	16
Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2			1		2	360	136	68	34	34		152	72	10	
Б2.В.ДВ.1																	
1	Вычислительная математика	4			4		4	180	68	34	34			76	36	5	19
2	Архитектура вычислительных сетей	4			4		4	180	68	34	34			76	36	5	19
Б2.В.ДВ.2																	
1	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	180	68	34		34		76	36	5	19
2	Теория марковских процессов и цепей	4					4	180	68	34		34		76	36	5	19
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=33.3%								40%	50%	43%	6%	0%	41%	18%		
Б3	Профессиональный цикл	23	9	4	8		12	4608	1858	938	802	118		1904	846	128	
Б3.Б	Базовая часть	11	3	2	2		6	2232	902	452	332	118		916	414	62	
Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	34						324	136	36	50	50		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	19
Б3.Б.4	Программирование	2	1		2		1	288	136	68	68			98	54	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		8					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	12
Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация		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	19
Б3.В	Вариативная часть	12	6	2	6		6	2376	956	486	470			988	432	66	

№	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				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										52.8										53.3													
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			49.5										45										47.3													
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			26.3										24.2										25.3													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			26.3										24.2										25.3													
	Аудиторная (физ.к.)			4										4										4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 22						Δ 18	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 58						Δ 36	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 80						Δ 54	ТО: 34 ТО*: 34 Э: 8								
			(Предельное)	1134						216			1134						216			2268						432									
			(План)	1112	514	190	120	204		400		198	30	1076	478	188	136	154			418	180	29	2188	992	378	256	358			818	378	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	Б2.Б.1	Математика	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5										Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		16	123			
4	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			
5	Б2.В.ОД.3	Интернет технологии	За КП	108	52	26	26			56		3										За КП	108	52	26	26			56		3		19	3			
6	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа											За	72	34	16		18		38		2	За	72	34	16		18		38		2		16	4		
7	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика											Экз КР РГР	180	68	34	34			76	36	5	Экз КР РГР	180	68	34	34			76	36	5		19	4		
8	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей											Экз КР РГР	180	68	34	34			76	36	5	Экз КР РГР	180	68	34	34			76	36	5		19	4		
9	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		19	4		
10	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей											Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5	Экз РГР	180	68	34		34		76	36	5		19	4		
11	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника	Экз	144	68	18	34	16		40	36	4		Экз	180	68	18	16	34		76	36	5	Экз(2)	324	136	36	50	50		116	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.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование	Экз КР РГР	144	68	34	34			40	36	4										Экз КР РГР	144	68	34	34			40	36	4		19	3			
14	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	52	26	26			56		3										За	108	52	26	26			56		3		19	23			
15	Б3.В.ОД.6	Основы визуального программирования											За	72	52	26	26			20		2	За	72	52	26	26			20		2		19	4		
16	Б3.В.ОД.8	Теория информации											Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4	Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4		19	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(3)										Экз(5) За(2) КП КР РГР(3)										Экз(10) За(5) КП(2) КР(2) Реф РГР(6)														
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							

№ИндексНаименование			Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Часов							3ЕТ		Неделя						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС				Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				СРС	Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС		Контр оль	Всего	Всего			Лек
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)			22.3										23.1										22.8															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			22.3										23.1										22.8															
	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				
			(Пределное)	1134								216			1134								216			2268								432					
			(План)	1076	446	222	70	154		450	180	28			1068	458	196	120	136	6	430	180	28			2144	904	418	190	290	6	880	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												Экз Редф	108	34	16		18		38	36	3			Экз Редф	108	34	16		18		38	36	3		24	6	
3	Б1.В.ОД.2	Менеджмент и маркетинг в информационных технологиях	Экз	144	52	26		26		56	36	4													Экз	144	52	26		26		56	36	4		23	5		
4	Б1.В.ДВ.2.1	Социология												За	108	56	26		24	6	52		3			За	108	56	26		24	6	52		3		24	6	
5	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	108	56	26		24	6	52		3			За	108	56	26		24	6	52		3		24	6	
6	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания	За РГР	108	52	26		26		56		3													За РГР	108	52	26		26		56		3		19	5		
7	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			
8	Б3.Б.5	Сети ЭВМ и телекоммуникации												Экз КП	180	68	34	34		76	36	5			Экз КП	180	68	34	34		76	36	5		17	6			
9	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		12	6			
10	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	52	26	10	16		56		3												За	108	52	26	10	16		56		3		18	5			
11	Б3.Б.11	Архитектура вычислительных систем	Экз РГР	180	68	68			76	36	5													Экз РГР	180	68	68			76	36	5		17	5				
12	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени												Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5			Экз РГР	180	68	34	34		76	36	5		19	6			
13	Б3.В.ОД.7	Функциональное и логическое программирование												За РГР	108	52	26	26		56		3			За РГР	108	52	26	26		56		3		19	6			
14	Б3.В.ОД.10	Человеко-машинное взаимодействие												Экз КР	144	52	26	26		56	36	4			Экз КР	144	52	26	26		56	36	4		19	6			
15	Б3.В.ОД.11	Программирование для мобильных устройств	Экз КП	144	52	26	26		56	36	4													Экз КП	144	52	26	26		56	36	4		19	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(2) КП КР РГР(2)										Экз(5) За(2) КП КР Редф РГР(3)										Экз(10) За(4) КП(2) КР(2) Редф РГР(5)																
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	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Контроль	Итого за курс														Каф.	Семестры
				Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов						ЗЕТ	Всего	Часов							ЗЕТ	Всего	Неделя													
					Контакт.р.(по уч.зан.)								CPC			Контр оль	Контакт.р.(по уч.зан.)						CPC	Контр оль	Контакт.р.(по уч.зан.)						CPC	Контр оль											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР								Всего	Лек			Лаб	Пр			КСР									Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР					
ИТОГО				1044						29		21		684						31		21		1728						60		42											
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044						29				684						31				1728						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		50.9									54									52.5																					
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		45									48									46.5																					
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		25.2									23.2									24.3																					
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		25.2									23.2									24.3																					
		Аудиторная (физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 90						Δ 36		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 4		Δ 18						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)	1044	428	214	214			436	180	29			684	232	106	108	18		308	144		19		1728	660	320	322	18		744		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	8						
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.В.ОД.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур												Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5		Экз РГР	180	68	34	34			76	36	5		19	8						
5	Б3.В.ОД.3	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							
6	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения	Экз	180	68	34	34			76	36	5												Экз	180	68	34	34			76	36	5		19	7							
7	Б3.В.ДВ.1.1	ё	За	108	52	26	26			56		3		Экз КП	144	50	20	30			58	36	4		Экз За КП	252	102	46	56			114	36	7		19	78						
8	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования	За	108	52	26	26			56		3		Экз КП	144	50	20	30			58	36	4		Экз За КП	252	102	46	56			114	36	7		19	78						
9	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных												Экз КР	144	50	20	30			58	36	4		Экз КР	144	50	20	30			58	36	4		19	8						
10	Б3.В.ДВ.2.2	Математическое программирование												Экз КР	144	50	20	30			58	36	4		Экз КР	144	50	20	30			58	36	4		19	8						
11	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение	За КР	108	52	26	26			56		3		Экз	144	30	16	14			78	36	4		Экз За КР	252	82	42	40			134	36	7		17	78						
12	Б3.В.ДВ.3.2	Представление знаний в информационных системах	За КР	108	52	26	26			56		3		Экз	144	30	16	14			78	36	4		Экз За КР	252	82	42	40			134	36	7		19	78						
13	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации	Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4												Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4		19	7							
14	Б3.В.ДВ.4.2	Дизайн в информационных технологиях	Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4												Экз РГР	144	52	26	26			56	36	4		19	7							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(2) КР(2) РГР(3)											Экз(4) За КП КР РГР											Экз(9) За(3) КП КР(3) 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-4	ОК-6	ОК-16							
Б1.В.ДВ.1.2	Психология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-16							
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	19	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	Теория массового обслуживания	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ОД.6	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	Архитектура вычислительных сетей	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10									
Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика	19	ОК-1	ОК-2	ОК-10	ПК-2								
Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей	19	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-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	19	ОК-1	ОК-2	ОК-6	ОК-8	ОК-13	ПК-7	ПК-9					
Б3.Б.4	Программирование	19	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	19	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	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	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.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ОД.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.6	Основы визуального программирования
	Б3.В.ОД.7	Функциональное и логическое программирование
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.2.2	Математическое программирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	Б3.В.ДВ.3.2	Представление знаний в информационных системах
	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации
	Б3.В.ДВ.4.2	Дизайн в информационных технологиях
	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	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства

	Индекс	Содержание
	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.1	Введение в информационные технологии
	Б3.В.ОД.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ОД.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.6	Основы визуального программирования
	Б3.В.ОД.7	Функциональное и логическое программирование
	Б3.В.ОД.8	Теория информации
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.10	Человеко-машинное взаимодействие
	Б3.В.ДВ.1.1	ё
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	Б3.В.ДВ.3.2	Представление знаний в информационных системах
	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации
	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.ОД.1	Введение в информационные технологии
	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.1.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Социология
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
5	ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
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.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ДВ.1.1	ё
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
9	ОК-9	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.2	История
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

	Индекс	Содержание
	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
	Б2.В.ОД.5	Теория массового обслуживания
	Б2.В.ОД.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.1.1	Вычислительная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Архитектура вычислительных сетей
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.2	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.7	Функциональное и логическое программирование
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.2.2	Математическое программирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	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.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.8	Теория информации
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ДВ.1.1	ё
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.3.2	Представление знаний в информационных системах
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	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ОД.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.6	Основы визуального программирования
	Б3.В.ОД.7	Функциональное и логическое программирование
	Б3.В.ОД.8	Теория информации
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.10	Человеко-машинное взаимодействие
	Б3.В.ОД.11	Программирование для мобильных устройств
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	Б3.В.ДВ.4.2	Дизайн в информационных технологиях
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
	Б5.У.1	Учебная практика
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.3	Теория языков программирования и методы трансляции
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
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология
	Б3.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б4	Физическая культура

	Индекс	Содержание
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.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации
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.6	Специальные главы математического анализа
	Б2.В.ДВ.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.2.2	Теория марковских процессов и цепей
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.6	Защита информации
	Б3.Б.12	Операционные системы реального времени
	Б3.В.ОД.11	Программирование для мобильных устройств
	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.10	Человеко-машинное взаимодействие
	Б3.В.ДВ.4.2	Дизайн в информационных технологиях
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.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ОД.11	Программирование для мобильных устройств
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.2.2	Математическое программирование
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации
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	Теория сложности вычислительных процессов и структур
	Б3.В.ОД.5	Структуры и алгоритмы обработки данных
	Б3.В.ОД.9	Технология разработки программного обеспечения
	Б3.В.ДВ.1.2	Основы системного программирования
	Б3.В.ДВ.2.1	Сетевые базы данных
	Б3.В.ДВ.3.1	Сетевое программное обеспечение
	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
	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.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ОД.6	Основы визуального программирования
	Б3.В.ДВ.1.1	ё
	Б3.В.ДВ.2.2	Математическое программирование
	Б3.В.ДВ.4.1	Представление графической информации
	Б3.В.ДВ.4.2	Дизайн в информационных технологиях
	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

	Индекс	Содержание
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
	Б3.В.ОД.3	Теория языков программирования и методы трансляции
	Б3.В.ОД.4	Объектно-ориентированное программирование
	Б3.В.ДВ.1.1	ё
	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
	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
	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	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				232	252	240	60	29	31	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Итого по циклам Б1 - Б3	50%	50%	34.8%	210	230	218	57	29	28	57	29	28	56	28	28	48	29	19
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	59%	41%	46.1%	32	38	32	11	6	5	7	7		14	8	6			
Базовая часть				16	19	19	8	6	2	7	7		4	4				
Вариативная часть				13	13	13	3		3				10	4	6			
Математический и естественнонаучный цикл	48%	52%	33.3%	54	58	58	32	18	14	23	11	12	3	3				
Базовая часть				27	28	28	23	14	9	5	5							
Вариативная часть				29	30	30	9	4	5	18	6	12	3	3				
Профессиональный цикл	48%	52%	33.3%	124	134	128	14	5	9	27	11	16	39	17	22	48	29	19
Базовая часть				62	67	62	8	3	5	14	4	10	28	13	15	12	10	2
Вариативная часть				65	67	66	6	2	4	13	7	6	11	4	7	36	19	17
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					48.7%												
	в интерактивной форме					22.46%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	53.8	52.8	-	53.8	52.8	-	52.8	52.3	-	50.9	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.5	-	49.5	45	-	49.5	45	-	45	45	-	45	48
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					24.3	-	26.6	23.1	-	26.3	24.2	-	22.3	23.1	-	25.2	23.2
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.3	-	26.6	23.1	-	26.3	24.2	-	22.3	23.1	-	25.2	23.2
	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	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	5	3	2	4	2	2	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	2	1	1	2	1	1	3	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		1	1		1		1			
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)						9	5	4	6	3	3	5	2	3	4	3	1