№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены	Форма итогового контроля по семестрам: Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упраж. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	1 курс, 2 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	2 курс, 3 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	2 курс, 4 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	3 курс, 5 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	3 курс, 6 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	4 курс, 7 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	4 курс, 8 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	5 курс, 9 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	5 курс, 10 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	6 курс, 11 сем. 15 нед. (лк/лб/см)	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
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
C.2.17	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика	2			114	60	30		30		54	30	3		2//2										144	4	4	
C.2.18	Общая физика: электричество и магнетизм	3			150	90	60		30		60	30	2			4//2									180	5	5	
C.2.19	Общая физика: оптика	4			114	60	30		30		54	30	2				2//2								144	4	4	
C.2.B.4	Общая физика: квантовая физика		5		108	60	30		30		48		2					2//2							108	3		3
C.2.20	Общая физика: лабораторный практикум				180	150		150			30														180	5	5	
			1		36	30		30			6			/2/											36	1	1	
			2		36	30		30			6				/2/										36	1	1	
			3		36	30		30			6					/2/									36	1	1	
			4		36	30		30			6						/2/								36	1	1	
			5		36	30		30			6							/2/							36	1	1	
C.2.21	Алгебра				108	60	60				48		1												108	3	3	
					36	30	30				6		1			2//									36	1	1	
			4		72	30	30				42						2//								72	2	2	
C.2.22	Информатика		2		108	60	30	30			48		4		2/2/										108	3	3	
C.2.23	Применение компьютеров в научных исследованиях		1		108	60	30	30			48		4	2/2/											108	3	3	
C.3.1	**Языки программирования**				228	120	90		30		108	60	12												288	8	8	
C.3.2	Объектно-ориентированное программирование	3			78	60	30		30		18	30	4			2//2									108	3	3	
C.3.3	Сравнительный анализ языков программирования				150	60	60				90	30	8												180	5	5	
					72	30	30				42		4			2//									72	2	2	
		4			78	30	30				48	30	4				2//								108	3	3	
C.3.4	**Методы программирования**				336	210	105	75	30		126	60	12												396	11	10	1
C.3.5	Введение в программирование				186	120	60	60			66	30	8												216	6	6	
			1		108	60	30	30			48		4	2/2/											108	3	3	
		2			78	60	30	30			18	30	4		2/2/										108	3	3	
C.3.B.1	Параллельное программирование		6		36	30	15	15			6		2						1/1/						36	1		1
C.3.6	Теория и технология программирования	4			114	60	30		30		54	30	2				2//2								144	4	4	
C.3.7	**Аппаратные средства вычислительной техники**				264	150	60	90			114	60													324	9	9	
C.3.8	Импульсные и цифровые устройства	7	7		186	120	30	90			66	30								2/6/					216	6	6	
C.3.9	Микроконтроллеры	4			78	30	30				48	30					2//								108	3	3	
C.3.10	Системы управления базами данных		6		108	60	30		30		48		4						2//2						108	3	3	
C.3.11	**Электроника и схемотехника**				336	255	60	195			81	60	2												396	11	8	3
C.3.B.2	Полупроводниковые приборы		4		108	75		75			33						/5/								108	3		3
C.3.12	Радиотехнические цепи и сигналы	3	3		114	90	30	60			24	30	1			2/4/									144	4	4	
C.3.13	Линейные методы в радиотехнике	5			114	90	30	60			24	30	1					2/4/							144	4	4	
C.3.14	**Сети и системы передачи информации**				366	180	60	120			186	30													396	11	11	
C.3.15	Вычислительные сети				258	120	60	60			138	30													288	8	8	
			7		144	60	30	30			84									2/2/					144	4	4	
		8			114	60	30	30			54	30									2/2/				144	4	4	
C.3.16	Лаборатория инфокоммуникационных технологий		5		108	60		60			48							/4/							108	3	3	
C.3.17	Техническая защита информации				114	60	60				54	30													144	4	4	
					72	30	30				42							2//							72	2	2	
		6			42	30	30				12	30							2//						72	2	2	
C.3.18	**Безопасность распределенных компьютерных систем**				510	180	90	30	60		330	30													540	15	15	
C.3.19	Методы анализа рисков		10		180	60	30		30		120												2//2		180	5	5	
C.3.20	Системы обнаружения компьютерных атак		9		180	60	30		30		120											2//2			180	5	5	
C.3.21	Теория управления информационной безопасностью распределенных компьютерных систем	8			150	60	30	30			90	30									2/2/				180	5	5	
	Факультетские дисциплины				708	360	150	210			348	120	6												828	23		23
C.3.B.3	Радиофизическая лаборатория		6		72	30		30			42								/2/						72	2		2
C.3.B.4	Основы инженерной подготовки		2		108	30		30			78		1		/2/										108	3		3
C.3.B.5	Защита информации	7			114	60	30	30			54	30	2							2/2/					144	4		4
C.3.B.6	Нелинейные преобразования и прием радиосигналов	6			114	90	30	60			24	30	1						2/4/						144	4		4

№ по порядку	Наименование дисциплин	Экзамены (семестры)	Дифф. зачеты ("-" - простые) (семестры)	Государственная аттестация	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	9 сем. 15 нед.	10 сем. 15 нед.	11 сем. 15 нед.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы Всего	Базовые	Вариативные
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
С.3.В.7	Дискретные преобразования сигналов		6		36	30	30				6		2						лк 2						36	1		1
С.3.В.8	Лаборатория телекоммуникационных устройств		8		108	60		60			48										лб 4				108	3		3
С.3.В.9	Основы цифровой обработки сигналов	9			78	30	30				48	30										лк 2			108	3		3
С.3.В.10	Цифровая обработка сигналов	10			78	30	30				48	30											лк 2		108	3		3
С.3.22	Операционные системы				186	120	60		60		66	30	8												216	6	6	
					108	60	30		30		48		4					лк 2; см 2							108	3	3	
		6			78	60	30		30		18	30	4						лк 2; см 2						108	3	3	
С.3.23	Основы информационной безопасности				108	60	60				48														108	3	3	
					36	30	30				6			лк 2											36	1	1	
			2		72	30	30				42				лк 2										72	2	2	
С.3.24	Модели безопасности компьютерных систем				150	60	60				90	30													180	5	5	
			7		72	30	30				42									лк 2					72	2	2	
		8			78	30	30				48	30									лк 2				108	3	3	
С.3.25	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности				108	60	60				48														108	3	3	
					36	30	30				6					лк 2									36	1	1	
			4		72	30	30				42						лк 2								72	2	2	
С.3.26	Защита в операционных системах	7			150	45	30	15			105	30								лк 2; лб 1					180	5	5	
С.3.27	Защита в компьютерных сетях	9			114	45	30	15			69	30										лк 2; лб 1			144	4	4	
С.3.28	Компьютерные сети		5		72	30	30				42							лк 2							72	2	2	
С.3.29	Основы построения защищенных баз данных	10			114	45	30	15			69	30											лк 2; лб 1		144	4	4	
С.3.30	Защита программ и данных	8			78	45	30	15			33	30									лк 2; лб 1				108	3	3	
С.3.31	Криптографические методы защиты информации				222	90	60	30			132	30													252	7	7	
			9		108	45	30	15			63											лк 2; лб 1			108	3	3	
		10			114	45	30	15			69	30											лк 2; лб 1		144	4	4	
С.3.32	Криптографические протоколы		10		108	45	30	15			63												лк 2; лб 1		108	3	3	
С.3.33	Теоретико-числовые методы в криптографии	9			114	60	30	30			54	30										лк 2; лб 2			144	4	4	
С.3.34	Безопасность жизнедеятельности		-8		72	30	30				42		2								лк 2				72	2	2	
С.3.В.11	Организация и управление технически сложными бизнес-системами				114	60	60				54	30	4												144	4		4
			9		72	30	30				42		2									лк 2			72	2		2
		10			42	30	30				12	30	2										лк 2		72	2		2
С.4	**Физическая культура и спорт**				402	360			360		42														402	2	2	
С.4.1	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)		-2, -3, -4, -5, -6		330	300			300		30				см 4	см 4	см 4	см 4	см 4						330			
С.4.2	Физическая культура		-1		72	60			60		12			см 4											72	2	2	
С.5	**Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**		1 (7), 1 (8), 1 (9), 1 (10), 1 (11)		1 296					1 296															1 296	36		36
С.5.В.1	Научно-исследовательская работа				324					324															324	9		9
			8		72					72															72	2		2
			9		72					72															72	2		2
			10		180					180															180	5		5
С.5.В.2	Учебная практика		7		72					72															72	2		2
С.5.В.3	Преддипломная практика		11		900					900															900	25		25
С.6	**Государственная итоговая аттестация**	1 (5), 1 (6), 2 (11)			204					78	126	120													324	9	9	
С.6.1	Государственный экзамен по физике	5			42						42	30													72	2	2	
С.6.2	Государственный экзамен по математике	6			42						42	30													72	2	2	
С.6.3	Государственный экзамен по специальности	11			42						42	30													72	2	2	
С.6.4	Защита выпускной квалификационной работы	11			78					78		30													108	3	3	
Ф.1	**Факультативы**	1 (7)	1 (4), 1 (8)		366	285	150	60	75		81	30				2	2			7	8				396	11		11
Ф.1.В.1	Военная подготовка	7	8		294	225	90	60	75		69	30								лк 3; лб 2; см 2	лк 3; лб 2; см 3				324	9		9
Ф.1.В.2	Профессиональная риторика				72	60	60				12														72	2		2
					36	30	30				6					лк 2									36	1		1
			4		36	30	30				6						лк 2								36	1		1

Количество экзаменов и зачетов

Распределение часов по видам занятий

Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам

Всего

Всего зачетных

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Государственная аттестация
1	2	3											4											5
ИТОГО:		Экзамены											Зачеты											
	Фиксированные без физкультуры и ИГА	4	4	5	6	2	6	3	6	3	5		5	6	4	5	6	5	7	5	7	4	1	Обяз.
	Физкультура												1	1	1	1	1	1						Фклт.
	Факультативы							1								1				1				
	ИГА					1	1					2												

Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю, Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. (лк. лб. см)	1 курс, 2 сем. 15 нед.	2 курс, 3 сем. 15 нед.	2 курс, 4 сем. 15 нед.	3 курс, 5 сем. 15 нед.	3 курс, 6 сем. 15 нед.	4 курс, 7 сем. 15 нед.	4 курс, 8 сем. 15 нед.	5 курс, 9 сем. 15 нед.	5 курс, 10 сем. 15 нед.	6 курс, 11 сем. 15 нед.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
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
	Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам											часов	зачетных единиц		
Обяз.	10 770	5 355	2 445	1 140	1 770	1 374	4 041	1 440	144	38	38	38	35	37	40	29	31	25	22		12 210	330	237	93
Фклт.	366	285	150	60	75		81	30				2	2			7	8				396	11		

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
60		60		60		60		60		30
30	30	29	31	28	32	28	32	29	31	30

Начальник учебного управления_________________________ **И. Р. Гарайшина**

Декан факультета_______________________ **С. Н. Гаричев**