

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("и" - простые)					Государственная аттестация	и з н и х													Распределение по курсам и семестрам																					Всего	Базовые	Вариативные
		Всего на обучение														1 курс	2 курс	3 курс	4 курс																																	
		Всего аудиторных занятий													Лекции					Лабораторные занятия	Практические занятия семинары, уроки, и т.д.	Практики	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.											
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5		6	7	8	6							7	8	9	10	11	12	13	14	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.
1	2	3													4													5															23									
	в том числе производственная практика														900														900															900	20	20						
	Профильный модуль 10 Телекоммуникационные сети и системы (кафедра проблем передачи информации и анализа данных)														2 295	690	390	210	90	855	750	180	11															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														855														855															855	19	19						
	Профильный модуль 11 (кафедра радиополкоации, управления и информатики)														2 265	600	360	210	30	945	720	210	6															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														945														945															945	21	21						
	Профильный модуль 12 (кафедра радиопизики и технической кибернетики)														2 265	600	390	210		945	720	210	6															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														945														945															945	21	21						
	Профильный модуль 13 (кафедра системного программирования)														2 235	675	345	195	135	810	750	240	11															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														810														810															810	18	18						
	Профильный модуль 14 (кафедра физико-технической информатики)														2 265	720	390	180	150	855	690	210	11															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														855														855															855	19	19						
	Профильный модуль 15 (кафедра электронных вычислительных машин)														2 265	600	345	210	45	945	720	210	6															2 475	55	55												
	в том числе производственная практика														945														945															945	21	21						
Б.2	Практика																																																			
Б.2.2	Учебная практика														90														90															90	2	2						
Б.2.2.Б.1	Научно-исследовательская практика														7														90															90	2	2						
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																																			
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике														5														5	60	30															90	2	2				
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике														6														6	60	30															90	2	2				
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														8														8	150	30															180	4	4				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов											часов в неделю																Зач.единицы															
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	из них										Распределение по курсам и семестрам																															
																			Всего на обучение	Всего аудиторных занятий				Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	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.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.				см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.					
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																					
		45																45	30	30	15																2	45																1	1					
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов																				Распределение часов по видам занятий																Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц						
	Экзамены								Зачеты																																																			
	Фиксированные без физкультуры и ГИА																				Обяз.	10	110	4	560	1	785	1	080	1	695	990	4	560	1	020	144	36	36	38	37	36	38	33	26	11	130	240	136	104										
	Физкультура																				Фклт.	510	285	150	60	75		225	30	4	2	2											7	8	540	12														
Факультативы																																1																												
ГИА																									1							1																												
																																				Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов								
																																				1 373				1 358				1 376				1 303												
																																				690	683	683	675	667	709	700	603																	
																																				Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																								
																																				54				58				61				67												
																																				28	26	28	30	29	32	32	35																	

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																					
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.													см.																				
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											
ИТОГО	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	5	3	3	3	3	4	5	5	4	8	9	12	6	Обяз.	10 200	4 590	1 725	1 080	1 785	990	4 620	930	144	36	36	38	37	36	38	35	26	11 130	240	136	104											
	Физкультура									1	1	1	1	1	1		Фклт.	510	285	150	60	75		225	30	4	2	2					7	8	540	12														
	Факультативы						1					1	1																																					
	ГИА					1	1		1																																									
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																		
		1 373				1 358				1 376				1 311																				5 418																
		690	683	683	675	667	709	726	585																																									
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																
		54				58				61				67																																				
		28	26	28	30	29	32	34	33																																									

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены						Дифф. зачеты ("н." - простые)						Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		Распределение по курсам и семестрам														1 курс	2 курс	3 курс	4 курс																											
		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.															
лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.											
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											
	Факультативы						1	1	1																																					
	ГИА				1	1	1																																							
		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов 5 334																												
		1 373				1 358				1 373				1 230																																
		690	683	683	675	667	706	665	565																																					
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																												
		54				58				61				67																																
		28	26	28	30	29	32	34	33																																					

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам														часов														часов в неделю																Зач. единицы																																																													
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																																																											
																				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																																																																														
																				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.																																																																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	лк.			лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.																																																										
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																																																																				
	ГИА				1	1	1																																																																																																				
														<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">семестрам</th> <th>часов</th> </tr> <tr> <th colspan="4">1 курс</th> <th colspan="4">2 курс</th> <th colspan="4">3 курс</th> <th colspan="4">4 курс</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">1 373</td> <td colspan="4">1 358</td> <td colspan="4">1 376</td> <td colspan="4">1 222</td> <td rowspan="2">5 329</td> </tr> <tr> <td>690</td><td>683</td><td>683</td><td>675</td> <td>667</td><td>709</td><td>692</td><td>530</td> <td colspan="16"></td> </tr> </tbody> </table>																семестрам																часов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					1 373				1 358				1 376				1 222				5 329	690	683	683	675	667	709	692	530																			
семестрам																часов																																																																																											
1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																																																																																															
1 373				1 358				1 376				1 222				5 329																																																																																											
690	683	683	675	667	709	692	530																																																																																																				
														<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="16">Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</th> </tr> <tr> <th colspan="4">54</th> <th colspan="4">58</th> <th colspan="4">61</th> <th colspan="4">67</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28</td><td>26</td><td>28</td><td>30</td> <td>29</td><td>32</td><td>35</td><td>32</td> <td colspan="16"></td> </tr> </tbody> </table>																Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																54				58				61				67				28	26	28	30	29	32	35	32																																						
Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																																																																											
54				58				61				67																																																																																															
28	26	28	30	29	32	35	32																																																																																																				

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
 Направленность (профиль): Радиотехника и компьютерные технологии
 Физтех-школа Радиотехники и Компьютерных Технологий
 кафедра микропроцессорных технологий в интеллектуальных системах управления

СОГЛАСОВАНО

Директор физтех-школы радиотехники и компьютерных технологий

Д. А. Гаврилов

Специализация: Микропроцессорные технологии в телекоммуникационных сетях и вычислительных системах

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			ЧАСОВ										Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы				
		Экзамены			Дифф. зачеты ("." - простые)			Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные		
										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс						4 курс	
		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.							15 нед.		15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.		15 нед.				
1	2	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		
	Б.1 Дисциплины (модули)						8 865	4 560	1 665	1 080	1 815		4 305	960	144											9 825	211	128	83
	Б.1.1 Иностранные языки						735	480			480		255	30	16											765	17	17	
							90	60			60		30		2		4									90	2	2	
							90	60			60		30		2			4								90	2	2	
							90	60			60		30		2				4							90	2	2	
							90	60			60		30		2					4						90	2	2	
							90	60			60		30		2						4					90	2	2	
							90	60			60		30		2							4				90	2	2	
							105	60			60		45	30	2									4		135	3	3	
	Математика						1 800	930	465	60	405		870	270	36											2 070	46	46	
	Б.1.2 Введение в математический анализ	1					240	120	60		60		120	30	5	4	4									270	6	6	
	Б.1.3 Многомерный анализ, интегралы и ряды		2				240	120	60		60		120	30	3			4	4							270	6	6	
	Б.1.4 Кратные интегралы и теория поля			3			105	60	30		30		45	30	2					2	2					135	3	3	
	Б.1.5 Гармонический анализ				4		105	60	30		30		45	30	2						2	2				135	3	3	
	Б.1.6 Аналитическая геометрия	1					105	60	30		30		45	30	3	2	2	2								135	3	3	
	Б.1.7 Линейная алгебра		2				105	60	30		30		45	30	2				2	2						135	3	3	
	Б.1.8 Дифференциальные уравнения						240	120	60		60		120	30	4											270	6	6	
							90	60	30		30		30		2				2	2						90	2	2	
				4			150	60	30		30		90	30	2					2	2					180	4	4	
	Б.1.9 Теория функций комплексного переменного				5		105	60	30		30		45	30	3					2	2					135	3	3	
	Б.1.10 Уравнения математической физики				6		195	90	45		45		105	30	2						3	3				225	5	5	
	Б.1.11 Вычислительная математика						270	120	60	60		150		8												270	6	6	
							135	60	30	30		75		4						2	2					135	3	3	
							135	60	30	30		75		4												135	3	3	
	Б.1.12 Теория вероятностей					2	90	60	30		30		30		2			2	2							90	2	2	
	Физика						1 410	630	180	300	150		780	120	15											1 530	34	34	
	Б.1.13 Общая физика: механика	1					150	60	30		30		90	30	3	2	2									180	4	4	
	Б.1.14 Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2				150	60	30		30		90	30	3			2	2							180	4	4	
	Б.1.15 Общая физика: электричество и магнетизм			3			195	90	60		30		105	30	3				4	2						225	5	5	
	Б.1.16 Общая физика: оптика				4		150	60	30		30		90	30	3					2	2					180	4	4	
	Б.1.17 Общая физика: квантовая физика					5	90	60	30		30		30		3					2	2					90	2	2	
	Б.1.18 Общая физика: лабораторный практикум						675	300		300		375														675	15	15	
							135	60		60		75				4										135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов													часов в неделю																Зач. единицы			
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.															
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.			см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.			лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.							
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15-22																23	24	25	26			
		45																45	30	30						15		2																	45	1	1			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц		
		Экзамены								Зачеты																																								
		Фиксированные без физкультуры и ГИА																Обяз.	10 080	4 560	1 665	1 080	1 815	945	4 575	1 050	144	36	36	38	37	36	38	33	26	11 130	240	136	104											
		Физкультура																Фклт.	510	285	150	60	75		225	30	4	2	2				7	8	540	12														
		Факультативы																																																
	ГИА																																																	
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам													Всего часов																			
																		1 373 1 358 1 373 1 294														5 398																		
																		690 683 683 675 667 706 694 600																																
																		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																
																		54 58 61 67																																
																		28 26 28 30 29 32 31 36																																

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов													часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																Всего		Базовые	Вариативные	
		Распределение часов по видам занятий																		Распределение по курсам и семестрам																														
1	2	3								4								5	6-13								14	15-22																23	24	25	26			
ИТОГО:		Экзамены								Зачеты																		семестрам																часов	зачетных единиц					
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	5	3	3	5	5	4	5	5	4	9	9	9	4	Обяз.	10 080	4 620	1 695	1 080	1 845	720	4 740	1 050	144	15	16	17	18	19	20	21	22	11 130	240	136	104											
	Физкультура									1	1	1	1	1	1			Фклт.	510	285	150	60	75		225	30	4							7	8	540	12													
	Факультативы					1				1	1																																							
	ГИА				1	1		1																																										
																			Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов															
																			1 373 1 358 1 437 1 290																5 458															
																			690 683 683 675 715 722 712 578																															
																			Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																															
																			54 58 64 64																															
																			28 26 28 30 31 33 32 32																															

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													ч а с о в													ч а с о в в н е д е л ю																Зач. единицы																			
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные																
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, и т.д.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																							
		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.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.							3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																								
																	45	30	30					15	2																45	1	1																				
																	45	30	30					15	2		2													45	1	1																					
Ф.1.В.3	Прикладная линейная алгебра																45	30	15					15										1	1									45	1	1																	
Ф.1.В.4	Введение в прикладной анализ данных																90	30																					2									90	2	2													
Ф.1.В.5	Избранные главы теории оптимизации. Приложения теории экстремума																45	30	15					15														1	1									45	1	1													
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов															Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц																	
	Экзамены															Зачеты													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																	Всего часов	Всего зачетных единиц																
	Обяз.															Фклт.													Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																		Всего часов	Всего зачетных единиц															
	Фиксированные без физкультуры и ГИА																												Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																	Всего часов		Всего зачетных единиц															
Физкультура																												Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц																		
Факультативы																												Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																	Всего часов	Всего зачетных единиц																	
ГИА																												Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов		Всего зачетных единиц																	
1 2 3 4 5 3 3 4 3															4 5 5 4 8 9 10 6															10 170 4 560 1 650 1 170 1 740 990 4 620 960 144															36 36 38 37 36 38 33 26															11 130	240 136 104		
2 3 4 5 3 3 4 3															1 1 1 1 1 1															690 375 180 90 105 315 30 4															2 2 6 7 8																720	16 136 104	
1 1 1																																													Распределение часов контактной работы по годам и семестрам															Всего часов			
1 1 1																																													1 373 1 358 1 474 1 278																5 483		
1 1 1																																													690 683 683 675 667 807 695 583															5 483			
																																													Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																Всего часов		
																																													54 58 61 67															5 483			
																																													28 26 28 30 29 32 34 33																5 483		

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												Государственная аттестация	часов										Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы																																
		Экзамены						Дифф. зачеты ("н." - простые)							Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые		Вариативные																																
		Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц																																																								
		Количество экзаменов и зачетов													Обяз.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										Всего часов	Всего зачетных единиц																																																
		Экзамены						Зачеты								Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																																																											
1	2	3								4								5	6-14										15-22																23	24-26																													
Ф.1.В.3	Введение в методы множественного доступа																							6																			45	30															2									45	1			1			
Ф.1.В.4	Введение в прикладной анализ данных																																											90	30																						2				90	2			2
Ф.1.В.5	Основы систем связи																							6																				45	30																								45	1			1		
Ф.1.В.6	Лабораторный практикум по основам систем связи																																											45	30																								45	1			1		
Ф.1.В.7	Современный С++																																											45	30																							45	1			1			
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов												Распределение часов по видам занятий										Обяз.	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам										Всего часов	Всего зачетных единиц																																								
	Экзамены						Зачеты						Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																																																														
	Фиксированные без физкультуры и ГИА												Физкультура											Фклт.	Факультативы																Всего часов	Всего зачетных единиц																																	
	ГИА												ГИА												ГИА																				4																														
		4 3 4 5 3 3 3 5 4 5 5 4 8 9 12 5												10 140 4 560 1 695 1 140 1 725 945 4 635 990										144	36 36 38 37 36 38 33 26																11 130	240 136 104																																	
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 3 3												780 435 210 105 120 345 30										4	2 2 6 7 12																810	18 36 36																																	
		1 1 1												1 373 1 358 1 475 1 358											690 683 683 675 667 808 697 661																5 564																																		
														54 58 61 67											28 26 28 30 29 32 32 35																																																		

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам																часов														часов в неделю																Зач. единицы			
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные			
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																						
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26												
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																							
																54				58				61				67																							
																28	26	28	30	29	32	36	31																												

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам										часов														часов в неделю														Зач. единицы							
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам														ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																		
		лк.	лб.	см.	лб.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.													лб.	см.	лк.	лб.	см.													
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								
ИТ	Физкультура									1	1	1	1	1	1	1									Фклт.	600	345	165	60	120		255	30	4	2	2					4	7	8	630	14		
	Факультативы									1	1					1																															
	ГИА				1	1			1																																						
																Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																	
		1 373				1 358				1 468				1 238																		5 437															
		690	683	683	675	667	801	679	559																																						
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																													
		54				58				63				65																																	
		28	26	28	30	29	34	32	33																																						

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов														часов в неделю																Зач. единицы				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("." - простые)								Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						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.																			
		лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб													см																		
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									
ИТ	Физкультура									1	1	1	1	1	1	1									Фклт.	510	285	150	60	75		225	30	4	2	2							7	8	540	12		
	Факультативы																																															
	ГИА				1	1																																										
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов														
		1 373				1 358				1 379				1 313							5 423																											
		690	683	683	675	667	712	664	649																																							
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																														
		54				58				62				66																																		
		28	26	28	30	29	33	31	35																																							

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

