_																							физик							
		Распределение по семестрам Количество часов Распределение зачетных единиц по ку семестрам											курсам	1 И	Распр	еделен	не по			местр	ам ча	сов в								
			L		1		4											•							неде	ЛЮ				
										Конта	ктных			Iκ	ypc	II s	сурс	Шк	ypc	IV ĸ	cypc	Ιĸ	урс	Пъ	сурс	ш	сурс	IV	курс	
						191				В	том числ	e	1			٠ .	Семе	стры					3 P -				., p.		7,00	
						курсовые работы/проекты				_			работа					p				1	2	3	4	5	6	7	8	-
	Ħ	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ			<u> </u>	Ĕ	-						pag													во неде				1
	1 5				работы	TbI	Ħ						88											1						Тен
	Шифры дисциплин				1 2	ago	Зачетные единицы	×			PIX	Ä	оятельная	١.				_	_	_										Шифры компетенций
	Ħ		3		трольные	e p	e e	объем			іабораторных	практических	are	1	2	3	4	5	6	7	8	10		10		10		10		KÖ
	<u> </u>		Экзамены	3	100	186	₽	Ä		<b>'</b> ≣	T E	E	7.05									18	17	18	17	18	17	18	11	PP.
	<u> </u>		Sag	Зачеты	l Ē	)Dec	ы	Общий	Всего	лекций	1001	ak ak	замос																	<del>g</del>
_	Ξ		Ē	38	K	Š	38	Õ	B	)I	315	E	5																	=
											БЛОК 1	l																		
										1. БАЗ	вовая ч	АСТЬ																		
		Физическая культура		2			2,0	72	70			70	2	1,0	1,0							2	2							OK-8
		Прикладная физическая культура		4,6					333			333										2	2	4	4	4	3			OK-9
	EDA I	11	_				2.0	100		26		34	20	1.5	1.5							2	2							OK LOK 2 OK (
$\vdash$	БРФ-1 БРФ-2	История Иностранный язык	- 2	2,4			3,0 8,0	108 288	70 210	36	<del>                                     </del>	210	38 78	1,5 2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1.0			2	2	2	2	2	2		$\vdash$	OK-1, OK-2, OK-6 OK-5
$\vdash$	БРФ-2 БРФ-3	Экономика	10	5			2.0	72	36	18	<b>-</b>	18	36	2,0	2,0	1,0	1,0	2.0	1,0							2				OK-1, OK-3, OK-3
$\vdash$	БРФ-3 БРФ-4	Русский язык и культура речи	+	1	<del>                                     </del>		2,0	72	36	18		18	36	2,0		<u> </u>	$\vdash$	2,0	H			2			<b>-</b>					OK-1, OK-3, OK-3
-			+	3										2,0										2	_					
$\vdash$	БРФ-5	Философия	4	3	_		3,0	108	70	36	<b> </b>	34	38	4.0		1,5	1,5		$\vdash$			5		2	2	-			$\vdash$	OK-1, OK-7
$\vdash$	БРФ-6 БРФ-7	Механика Молекулярная физика	2	+	2		4,0	144 144	90 85	54 51	-	36 34	54 59	4,0	4.0				$\vdash$	-		5	5						$\vdash$	ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-/ БРФ-8		2		2		4,0	144	90	54		36	54	<b>-</b>	4,0	4,0							3	5						ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
_	БРФ-8 БРФ-9	Электричество и магнетизм	4		2		4,0	144	85	51		34	59			4,0	4.0							3	5					ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
-	БРФ-9 БРФ-10	Оптика Атомная и ядерная физика	5	6	2		6,0	216	105	70		35	111	ł			4,0	3,0	3.0						,	3	3			ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-11	Физический практикум	Ť		,4,5,6		16,0	576	280	,,,	280	- 55	296	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	2.0			3	3	3	3	2	2			ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-12	Математический анализ	2	1	2		11.0	396	244	122		122	152	6,0	5,0	,-	-,-		_,,,			6	8							ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-13	Аналитическая геометрия	1				3,0	108	90	54		36	18	3,0								5								ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-14	Линейная алгебра		2			4,0	144	85	51		34	59		4,0								5							ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-15	Дифференциальные уравнения	3				3,5	126	72	36		36	54			3,5								4						ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-16	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3,0	108	54	18		36	54			3,0								3						ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-17	Алгоритмы и языки программирования		1	2	2	7,0	252	140	70	70		112	4,0	3,0							4	4							ПК-3
		Численные методы и математическое моделирование в																												ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,
_	БРФ-18	радиофизике	_	4	1		3,0	108	51	17	34		57				3,0								3					ПК-3
-	БРФ-19 БРФ-20	Методы математической физики Теоретическая механика	4	4	1		3,5	126 108	68 51	34 34		34 17	58 57				3,5								4					ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
-	БРФ-20 БРФ-21	Георетическая механика Квантовая механика	- 4		1		3,0	108	68	34		34	40	<del>                                     </del>			3,0		3,0						_ 3		4			ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
-	БРФ-21 БРФ-22	Термодинамика и статистическая физика	0	7	2		3.0	108	54	18		36	54	ł					5,0	3.0							4	3		ОПК-1, ОПК-2 ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-23	Радиоэлектроника	4	3	2		7,0	252	140	40	100	50	112	t		3,0	4,0			5,0				4	4					ПК-1, ПК-2
	БРФ-24	Физическая электроника	Ť	5	2		4,0	144	72	36		36	72	t		-,,,	-,,-	4,0							Ė	4				ПК-1, ПК-2
	БРФ-25	Физика полупроводников	6		2		2,5	90	68	34	34		22						2,5								4			ПК-1, ПК-2
	БРФ-26	Теория сигналов	6		2.		3.0	108	68	18		50	40						3.0								4			ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
	БРФ-27	Электродинамика	5	1	2		4.0	144	72	36		36	72	t				4.0	2,0							4	-			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
	БРФ-28	Теория колебаний	Ť	6	2		3,0	108	68	34		34	40					-,,-	3,0								4			ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-29	Физика сплошных сред	I	5	2		4,0	144	72	18		54	72					4,0								4				ОПК-1, ОПК-2
	БРФ-30	Полупроводниковая электроника		7	1		3,0	108	54	18		36	54							3,0								3		ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
	БРФ-31	Основы микро и наноэлектроники		8	1		2,0	72	44	22		22	28								2,0								4	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
	БРФ-32	Антенны и распространение радиоволн	1	Ť	1	6	3,0	108	51	17		34	57	i –					3,0		,,,						3			ПК-2
	БРФ-33	Электродинамика СВЧ		6	2		3.0	108	68	18	50		40						3.0								4			ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
Н		77	╁		-									t		1	H	2.0	5,0								-			
$\vdash$	БРФ-34	Инженерная и компьютерная графика	+	5	1		3,0	108	72	18	54		36	├		1	$\vdash$	3,0	$\vdash$							4			$\vdash$	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
<b>L</b>	БРФ-35	Микропроцессорные системы	1	7	1		3,0	108	72	36	36	<u> </u>	36	<u> </u>						3,0								4		ОПК-4, ПК-1, ПК-2
L	БРФ-36	Телекоммуникационные системы	7		1		4,0	144	72	18	54		72							4,0								4		ОПК-4, ПК-1, ПК-2
	БРФ-37	Защита информации в системах связи	Ī	8	2		2.0	72	44	22	22		28								2.0								4	ОПК-3, ОПК-4
	БРФ-38	Статистическая радиофизика	1	8	2		2,0	72	22	10		12	50								2,0								2	ПК-1, ПК-2
	БРФ-39	Квантовая радиофизика	7		1		2,5	90	36	18		18	54							2,5	-							2		ПК-1, ПК-2
	БРФ-40	Безопасность жизнедеятельности		4			2,0	72	34	16		18	38				2,0								2					OK-9
		Итого: Базовая часть	20	32	29	2	162,0	5832,0	3333,0	1305,0	734,0	1294,0	2499,0	26,5	23,5	19,0	25,0	23,0	23,5	15,5	6,0	31,0	31,0	23,0	28,0	25,0	30,0	16,0	10,0	0,0

3-	радиофизик	a
	2044	

	название учебной дисциплины	Pac	спреде	ление по сем	естрам			1	Количест	во часов			Pa	спредел	пение з	ачетны семест		иц по	курсам	И	Распр	еделен	ие по	курса: недел		местра	ам часо	0B B	3-,					
						1			Конта	ктных			Iκ	ypc	Пκ	урс	Шк	ypc	IV κ	ypc	Ικ	vpc	Пκ	vpc	Ш	cype	IV ку	рс						
					Ē				В	в том числе		æ			(	Семес	стры																	
=				2	троев	l _						работ									1	2	3	4	5	6	7	8	Ä					
Шифры дисциплин		Экзамены	Зачеты Зачеты контрольные работ	курсовые работы/проекты	Зачетные единицы	Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная р	1	2	3	4	5	6	7	8	18	17	18	17	18	17	18	11	Шифры компетенций						
										ТИВНА																								
	Т		1 1			_	1			(инлины			_					- 1			- 1	-	1	-	-	- 1								
ВРФ-1	Правоведение		3			2,0	72	36	18		18	36			2,0								2					_	OK-4					
ВРФ-2	Политология		6		<u> </u>	2,0	72	34	16	<b> </b>	18	38						2,0								2			OK-1, OK-2, OK-6					
ВРФ-3	Культурология	_	7		<u> </u>	1,5	54	36	18	ļ	18	18							1,5								2		OK-6					
ВРФ-4	Теория функций комплексного переменного	_	3		<u> </u>	4,0	144	54	18	ļ	36	90			4,0								3				_		ОПК-1					
ВРФ-5	Пакеты прикладных программ в радиофизике		2	11	<u> </u>	2,0	72	51	17	34		21		2,0								3							ОПК-3, ПК-3					
ВРФ-6	Объектно-ориентированное программирование Web-программирование	3	_	11	1	3,0	108	72	36	36	<del>                                     </del>	36	<del>                                     </del>		3,0	$\vdash$							4		H				ОПК-2, ОПК-3, ПК-3					
ВРФ-7		-	5	1	<u> </u>	3,5	126	54	18	36	-	72	-				3,5								3			-+	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3					
ВРФ-8	Введение в радиофизику	-	1	1	<u> </u>	3,5	126	54	36	18	-	72	3,5								3								ПК-1, ПК-2					
ВРФ-9	Основы цифровой схемотехники			1	4	5,0	180	68	34	34		112				5,0								4				_	ПК-1, ПК-2					
ВРФ-10	Теория информация и кодирование в системах связи	5		1		3,5	126	72	18		54	54					3,5								4			_	ОПК-3, ОПК-4					
ВРФ-13	Компьютерные сети			2	7	4,0	144	72	36	36		72							4,0								4	_	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3					
ВРФ-14	Основы параллельного программирования		7	2		3,0	108	54	18	36		54							3,0								3		ОПК-2, ОПК-3, ПК-3					
ВРФ-18	Экология		3	1		2,0	72	36	18		18	36			2,0								2						OK-7					
	Итого: Дисциплины профиля	2	9	10	2	39,0	1404,0	693,0	301,0	230,0	162,0	711,0	3,5	2,0	11,0	5,0	7,0	2,0	8,5	0,0	3,0	3,0	11,0	4,0	7,0	2,0	9,0	0,0						
•		•					•	2		ивные ди		ны							•								•							
	Т СВИ	1 7	1 1	1	1	2.0	100	70	-	СВЧ-тех		26			ı				20	1		1	1	-		- 1	- 1	_						
ЭРФ-1/1 ЭРФ-1/2	Техника СВЧ Компьютерная электродинамика		7	1	1	3,0	108 108	72 54	18 18	1	54 36	36 54	1			-			3,0								4	-+	ПК-1, ПК-2 ПК-1, ПК-2					
ЭРФ-1/2	Приборы СВЧ		8	1		2,0	72	44	22	22	30	28							5,0	2,0							-	4	ПК-1, ПК-2					
	Моделирование устройств СВЧ		8	1		2,0	72	33	11	22		39								2,0								3	ПК-1, ПК-2, ПК-3					
ВРФ-16	Полупроводниковая электроника СВЧ	8		1		2,0	72	44	22	22		28								2,0								4	ПК-1, ПК-2					
ВРФ-17	Измерения в СВЧ-технике		8	1		2,0	72	33	10	22		39								2,0								3	ПК-1, ПК-2, ПК-4					
ВРФ-11	САД-системы в СВЧ-технике	8	T	1	1	2,0	72	44	22	22		28	t							2,0							-	4	ПК-1, ПК-2, ПК-3					
ВРФ-11	Основы мобильной связи	8		1	<b>!</b>	2,0	72	44	22	22		28								2.0								_	ПК-1, ПК-2, ПК-3 ПК-2, ОПК-3, ОПК-4					
	Итого: Элективные дисциплины	1	2	8	3	18,0	648,0	368,0	145,0	132,0	90,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0 2		2, OIM-3, OIM-4					
									елекомму	никацио																								
ЭРФ-2/1	Каналы передачи данных	7	$\square$	1		3,0	108	72	18		54	36				igsqcut		$\Box$	3,0							Į	4	_	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3					
ЭРФ-2/2	Модульные функциональные системы		7	1		3,0	108	54	18		36	54							3,0								3		ОПК-4, ПК-1, ПК-3					
ЭРФ-2/3	Электромагнитная совместимость систем и средств телекоммуникаци		8	1		2,0	72	44	22	22		28								2,0								4	ПК-1, ПК-2					
ВРФ-15	Проектирование телекоммуникационных систем	+-	8	1	<u> </u>	2,0	72	33	11	22	-	39	-							2,0								3	ОПК-4, ПК-1, ПК-3					
ВРФ-16	Системы цифровой обработки сигналов	8	+	1	<u> </u>	2,0	72	44	22	22	<u> </u>	28								2,0								4	ОПК-3, ОПК-4					
ВРФ-17	Основы измерительной техники		8	1		2,0	72	33	10	22		39								2,0								3	ПК-2, ПК-4					
ВРФ-11	САО-системы в телекоммуникациях	8		1		2,0	72	44	22	22		28								2,0								4	ПК-1, ПК-2, ПК-3					
ВРФ-12	Мобильные системы связи	8		1		2,0	72	44	22	22		28								2,0								4 (	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4					
	Итого: Элективные дисциплины	1	2	3	0	18,0	648,0	368,0	145,0	132,0	90,0	280,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0 2	22,0						
	Итого: Вариативная часть	- 1				57.0	2052,0	1061,0	446,0	362,0	252,0	991,0	3,5	2,0	11,0	5,0	7,0	2.0	14.5	12.0	3.0	3.0	11.0	4.0	7.0	2.0	16.0 2	22.0						

Количество часов Распределение зачетных единиц по курсам и Распределение по курсам и семестрам часов в Распределение по семестрам семестрам нелелю III курс Контактных І курс II курс IV курс III курс IV курс Семестры в том числе 1 2 3 4 5 6 7 8 Шифры дисциплин НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ количество недель Зачетные единицы курсовые работы 5 6 7 2 3 4 18 17 18 17 18 17 18 БЛОК 2 ПРАКТИКИ П-1 Учебная практика - 3 недели 4,5 162 0 162,0 4,5 ТК-4, ПК-5 4,5 0 162,0 Производствеанная практика - 3 недели 162 ТК-5, ПК-8, ПК-9 6,0 216 0 216,0 6.0 П-3 Преддипломная практика - 4 недели ПК-5, ПК-9 15,0 0,0 540,0 0,0 4,5 0,0 0,0 6,0 0,0 Итого: Практики 540,0 0,0 0,0 0,0 0,0 4,5 0,0 БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ 6.0 ОК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-9 ГИА-1 Квалификационная работа бакалавра 216 6,0 6,0 216,0 0,0 0,0 0,0 0,0 216,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 Итого: Итоговая аттестация ОК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-9 2,4,6,7 Курсовые работы Количество экзаменов Количество зачетов 219,0 7884,0 4394,0 1751,0 1096,0 1546,0 3490,0 30,0 25,5 Итого блок 1 30,0 540.0 0.0 0.0 Итого блок 2 540.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0,0 Итого блок 3 216,0 0,0 0,0 0,0 0,0 216,0 0,0 240,0 8640,0 4394,0 1751,0 1096,0 1546,0 4246,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 34,0 34,0 Объем программы бакалавриата 60,0 60,0 60,0 Дополнительные (факультативные) дисциплины Речевой этикет в полиэтнической и поликультурной среде 34 38

СОГЛАСОВАНО: Заместитель директора по учебной работе (Тимохии А.М.)	Начальник учебного отдела(Левицкая Н.Е.)	СОСТАВИЛ: Руководитель образовательной программы(Зуев С.А.)
<b>Декан факультета</b> (Глумова М.В.)	<u> </u>	"

" " 20 r.