Министерство образования и науки РФ

Воронежский государственный технический университет кафедра радиотехники **Утверждаю** План одобрен Ученым советом вуза УЧЕБНЫЙ ПЛАН Колодяжный С.А. 2016 z. подготовки бакалавров 24.06,2016 11.03.01 Направление "Радиотехника" Направленность "Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сиглалов" Кафедра: Радиотехники Факультет: радиотехники и электроники Виды деят.: Научно-исследовательский; Год начала подготовки 2016 Квалификация: бакалавр Программа подготовки: академ. бакалавриат 179 Форма обучения: очная Образовательный стандарт 06.03.2015 Срок обучения: 4г Согласовано И.о. проректора по учебно-воспитательной работе / Сафонов С.В./ / Халявина А.В./ Начальник УОПр / Небольсин В.А./ Декан ФРТЭ Fefar Beeb / Mamsees 5.B./ Заведующий кафедрой радиотехники / Батаронов И.Л./ Председатель методического совета ВГТУ / Мандрыкин А.В./ Ученый секретарь Совета ВГТУ

Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

	(Сент	гябрі	Ь	5	Он	стяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Ян	вар		1	Фе	вра.	ЛЬ	1		Мар	ЭТ		2	Ап	рель	3		М	ай			Ию	НЬ		2	ν	1юль	,	7		Авг	уст	
Mec	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 72	1	- 1	17 - 23	24 - 30	1 - 7	1	15 - 21	- 1	\sim	71	12 - 18	19 - 25	7	2-8	9 - 15	16 - 22	7	2-8	111	16 - 22	23 - 29	30-	71	13 - 19	7	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7		15 - 21	22 - 28	- 62	71	13 - 19	20 - 26	27 -	- i		17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 34	1 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			Э	Э	К	К																		Э	Э	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	К	К		П		П	П	П	П	П	П	П	п	1 1	П	П	П	П	=	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	VIIOIO									
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	17	35	18	12	30	137
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика (концентр.)		2	2										2
П	Производственная практика (концент					3	3					4	4	7
П	Производственная практика (рассред								3	3				3
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	8	10	2	8	10	39
Ито	ого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студ	ентов	·					•			·				
Груі	п	•	•				•		•	•		•	•	

											Всего	часов				31	ET	l .			Pacr	пределе	ние по і	курсам и	1 семест	грам						
				Форг	иы конт	гроля						в том	числе	ı					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		[ая
	Индекс	Наименование	ены	Н	KO X C	Bble KTbl	лерые Эты	По 3ET	По	г. раб. 5. зан.)		из них			ЭОЛЬ	Экспе	Факт		Всего			Bcero			Всего			Всего		Часов в ЗЕТ	3ЕТ в нед.	Закрепленн кафедра
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	3E1	плану	Контакт. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контрол	ртное		Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET			Закр
4		Итого	24	29	7	3	8	8968	8968	3198	1246	898	1054	4204	864	240	240	2268	864	60	2272	868	60	2268	836	60	1944	630	60	-		l
6		Итого по ООП (без факультативов)	24	29	7	3	8	8968	8968	3198	1246	898	1054	4204	864	240	240	2268	864	60	2272	868	60	2268	836	60	1944	630	60	-		ĺ
8		Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.33%								39%	39%	28%	33%	50%	11%			•														
9		Итого по циклам	24	29	7	3	8	8104	8104	3198	1246	898	1054	4042	864	216	216	2160	864	57	2110	868	55.5	2106	836	55.5	1728	630	48	-		ĺ
11		Б=56% В=44% ДВ(от В)=33.3%								39%	39%	28%	33%	50%	11%			-									-					
12	Б1	Дисциплины (модули)	24	29	7	3	8	8104	8104	3198	1246	898	1054	4042	864	216	216	2160	864	57	2110	868	55.5	2106	836	55.5	1728	630	48	-		ĺ
14	Б1.Б	Базовая часть	11	17	5		6	4320	4320	1638	666	466	506	2286	396	120	120	1512	558	42	1332	522	37	900	372	25	576	186	16	-		1
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		12	3			288	288	90			90	198		8	8	198	72	5.5	90	18	2.5							36		1
18	Б1.Б.2	История		1				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36	<u> </u>	2
21	Б1.Б.З	Философия		3				108	108	36	18		18	72		3	3				108	36	3							36	ــــــ	4
24	Б1.Б.4	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА			7			144	144	54	18	18	18	90		4	4										144	54	4	36		15
27	Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	13		2		3	612	612	252	126		126	288	72	17	17	342	144	9.5	270	108	7.5							36	Ь—	7
30	Б1.Б.6	ФИЗИКА	13		2			468	468	180	54	72	54	216	72	13	13	288	108	8	180	72	5							36	ــــــ	9
33	Б1.Б.7	XUMUR	<u> </u>	1	-			108	108	36	18	18	- 10	72	26	3	3	108	36	3	252	100	_							36	├ ─	45
36	Б1.Б.8	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	4	3				252	252	108	54	36	18	108	36	7	7				252	108	7							36	├ ──	13
39	Б1.Б.9	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА		1				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36		20
42	Б1.Б.10	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ	2				2	180	180	72	36	18	18	72	36	5	5	180	72	5										36		13
45	Б1.Б.11	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕНИЯ		4				108	108	36	18	18		72		3	3				108	36	3							36		34
48	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	48	24	24		60		3	3										108	48	3	36	Ь	11
51	Б1.Б.13	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ	2					180	180	54	18	36		90	36	5	5	180	54	5										36		13
54	Б1.Б.14	ЭЛЕКТРОНИКА		3				108	108	54	36	18		54		3	3				108	54	3							36	<u> </u>	13
57	Б1.Б.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН		6				108	108	40	20	20		68		3	3							108	40	3				36		33
60	Б1.Б.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	6	5			6	252	252	134	58	38	38	82	36	7	7							252	134	7				36		13
63	Б1.Б.17	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	5				5	180	180	54	18	18	18	90	36	5	5							180	54	5				36		13
66	Б1.Б.18	ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ	4				4	180	180	54	18	36		90	36	5	5				180	54	5							36		13
69	Б1.Б.19	РАДИОАВТОМАТИКА		5				108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36		33
72	Б1.Б.20	УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ			7			144	144	36	18	18		108		4	4										144	36	4	36		33
75	Б1.Б.21	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ		5	<u> </u>			108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36	<u> </u>	34
78	Б1.Б.22	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС		5				108	108	36	18	18		72		3	3							108	36	3				36	<u> </u>	35
81	Б1.Б.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ	8		<u> </u>		8	180	180	48	24	24		96	36	5	5									<u> </u>	180	48	5	36	<u> </u>	33
84	Б1.Б.24	Физическая культура		45				72	72	72			72			2	2	<u> </u>			36	36	1	36	36	1	<u> </u>			36	<u> </u>	21
89	Б1.В	Вариативная часть	13	12	2	3	2	3784	3784	1560	580	432	548	1756	468	96	96	648	306	15	778	346	18.5	1206	464	30.5	1152	444	32	-	<u> </u>	1
91	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5		2	2	2304	2304	778	354	278	146	1166	360	64	64	540	198	15	468	144	13	576	172	16	720	264	20	-		<u> </u>
92	Б1.В.ОД.1	ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ		5				108	108	36	18		18	72		3	3							108	36	3				36		2
95	Б1.В.ОД.2	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ		2				108	108	36	18		18	72		3	3	108	36	3										36		1
98	Б1.В.ОД.3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ		6				108	108	40	20		20	68		3	3	ļ						108	40	3				36	Щ	4
101	Б1.В.ОД.4	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ		4	<u> </u>			108	108	54	18	18	18	54		3	3				108	54	3							36	<u> </u>	7
104	Б1.В.ОД.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ЭВМ	1					180	180	54	18	18	18	90	36	5	5	180	54	5										36		13

											Всего	часов				3E	T				Pacr	пределе	ние по і	курсам и	семест	рам				· '		
				Форм	1ы конт	роля						в том	числе						Курс 1			Курс 2			Курс 3	•		Курс 4		i '		ая
	Индекс	Наименование	ены	ЭТЫ	ты с кой	увые КТЫ	леые Эты	По 3ET	По плану	т. раб. 5. зан.)		из них		CDC	роль	Экспе ртное	Факт		Всего			Всего			Всего			Всего		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленн: кафедра
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	JEI	Плану	Контакт. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	ріное		Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET			Закр
107	Б1.В.ОД.6	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	4					180	180	36	18	18		108	36	5	5				180	36	5							36		33
110	Б1.В.ОД.7	ИНФОРМАТИКА	2	1			2	252	252	108	36	72		108	36	7	7	252	108	7										36		13
113	Б1.В.ОД.8	Основы корректирующего кодирования	7					180	180	72	36	36		72	36	5	5										180	72	5	36		13
116	Б1.В.ОД.9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ	3				3	180	180	54	18	18	18	90	36	5	5				180	54	5							36		13
119	Б1.В.ОД.10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ И МИКРОПРОЦЕССОРОВ	5					180	180	36	18	18		108	36	5	5							180	36	5				36		13
122	Б1.В.ОД.11	ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5							180	60	5				36		13
125	Б1.В.ОД.12	РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	7			7		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5										180	72	5	36	\vdash	34
128	Б1.В.ОД.13	РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	7			7		180	180	72	36	18	18	72	36	5	5										180	72	5	36	\vdash	34
131	Б1.В.ОД.14	ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТЕХНИКА	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5										180	48	5	36		33
136	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	7	2	1		1480	1480	782	226	154	402	590	108	32	32	108	108		310	202	5.5	630	292	14.5	432	180	12		ш	ı
138		Элективные курсы по физической культуре		1-36				328	328	328			328					108	108		112	112		108	108					36		21
142	Б1.В.ДВ.1	-	i														•	-			-											
143	1	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА		4				108	108	36	18		18	72		3	3				108	36	3							36		4
146	2	этикет		4				108	108	36	18		18	72		3	3				108	36	3							36		4
149	Б1.В.ДВ.2		1																													
150	1	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАДИОТЕХНИКЕ	5	4				216	216	108	54	18	36	72	36	6	6				90	54	2.5	126	54	3.5				36		13
153	2	ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЗАДАЧИ В РАДИОТЕХНИКЕ	5	4				216	216	108	54	18	36	72	36	6	6				90	54	2.5	126	54	3.5				36		13
156	Б1.В.ДВ.3		i																													
157	1	КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ			7			144	144	72	36	36		72		4	4										144	72	4	36	П	13
160	2	КОДЕКИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ			7			144	144	72	36	36		72		4	4										144	72	4	36		13
163	Б1.В.ДВ.4		1																													
164	1	Технологии беспроводного доступа в телекоммуникационных системах	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5										180	48	5	36		13
167	2	МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ	8					180	180	48	24	24		96	36	5	5										180	48	5	36		13
170	Б1.В.ДВ.5																															
171	1	СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС		8				108	108	60	24	36		48		3	3										108	60	3	36		13
174	2	ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		8				108	108	60	24	36		48		3	3										108	60	3	36		13
177	Б1.В.ДВ.6		<u> </u>																													
178	1	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС			6	6		216	216	70	30	20	20	146		6	6							216	70	6				36		13
181	2	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем			6	6		216	216	70	30	20	20	146		6	6							216	70	6				36		13
184	Б1.В.ДВ.7		<u> </u>																											_	_	_
185	1	ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5							180	60	5				36		13
188	2	Моделирование систем защиты информации	6					180	180	60	40	20		84	36	5	5							180	60	5				36		13
194	Индекс	Наименование g в до с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Экз	Зач	_{Зач. с} О.	КП	KP				Всего	часов				3E	īT	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов в ЗЕТ		

ПЛАН Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

				Форы	ин кон.	rnong					Всего	часов				31	T				Paci	пределе	ние по	курсам и	1 семест	рам						
				ФОРГ	I NON	Гроля						в том ч	нисле						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		4 !		тая
	Munaua	Hauranaaanna	<u></u>		U .=	a -	υ	_	_	раб. зан.)	1	из них			Д	_			Всего			Всего			Всего		<u> </u>	Всего		Часов	ЗЕТ в	лен
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	OBЫ	ОВЫ	По ЗЕТ	По плану					CPC	Контроль	Экспе ртное	Факт											-		в ЗЕТ	нед.	крепленн кафедра
			Экза	3a	Зач	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр		Кон			Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET			3ak
					Ja4. C																									тасов	JLIB	
195	Индекс	Наименование 🖁 🖁 🛇	Экз	Зач	0.	КΠ	KP	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				CP	3ET	Эксп	Факт	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET			
196	Б2	Практики						648	648					162		18	18	108		3	162		4.5	162		4.5	216		6			
198	Б2.У	Учебная практика						108	108							3	3	108		3												<u> </u>
199	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков \Box			2			108	108							3	3	108		3										36	1.50	13
202	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																														<u> </u>
205	Б2.П	Производственная практика						540	540					162		15	15				162		4.5	162		4.5	216		6			Ì
206	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности			4			162	162							4.5	4.5				162		4.5							36	1.50	13
207	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности			6			162	162					162		4.5	4.5							162		4.5				36	1.50	13
208	Б2.П.3	Преддипломная Вар			8			216	216							6	6										216		6	36	1.50	13
211					3ач. с						Всего	часов				31	Т													Часов	3FT R	
212	Индекс	Наименование Вар.	Экз	Зач	0.	КΠ	KP	По 3ET	По плану	Конта кт.р.				CP	3ET	Эксп	Факт	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	в ЗЕТ		
213	Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216							6	6												6	36	1.50	13
215						Ī					Всего	часов				31	Т													Часов	ЗЕТ в	
216	Индекс	Наименование	Экз	3a	3aO	КΠ	KP	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	CP	Контр	Эксп	Факт	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	Часов	Ауд	3ET	в ЗЕТ	нед.	
217	ФТД	Факультативы								F																				-		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

			И	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Τ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM 1	CEM 2	DCCIO	CEM 3	CCM T	bcero	CEM 3	CEM 0	DCCIO	CEM 7	CEM 0
Итого				234	246	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28.5	31.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Итого по циклам	56%	44%	33.33%	213	216	216	57	28.5	28.5	55.5	28	27.5	55.5	29	26.5	48	27	21
Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	213	216	216	57	28.5	28.5	55.5	28	27.5	55.5	29	26.5	48	27	21
Базовая часть				99	120	120	42	21	21	37	23	14	25	17.5	7.5	16	8	8
Вариативная часть				84	99	96	15	7.5	7.5	18.5	5	13.5	30.5	11.5	19	32	19	13
Практики				15	21	18	3		3	4.5		4.5	4.5		4.5	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18	3		3	4.5		4.5	4.5		4.5	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				43.5%												
доля занятий от аудиторных	в интера	ктивной (форме			0%												
	ООП, фан	культатив	ы (в пери	од ТО)		52.9	-	54	54	-	54	51.3	-	54	54	-	48	54
	ООП, фан	культатив	ы (в пери	од экз. о	сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторн	ая (ООП	- физ.к.)(ч	истое Т	O)	21	-	21	21	-	21	21	-	21	20.6	-	21	21
) c paccp.	практ. і	и НИР	20.5	-	21	21	-	21	21	-	21	17.5	-	21	21
	Аудиторн	ая (физ.к)			2.4	-	3	3	-	4	2.3	-	2	4.3	-		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ	(3a)					7	5	2	8	3	5	8	6	2	2		2
	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНК	(ОЙ (ЗаО)				2		2	1	1		1		1	3	3	
		ЫЕ ПРОЕ											1		1	2	2	
Обязательные формы контроля		ЫЕ РАБО					2		2	3	2	1	2	1	1	1		1
оолзательные форны контролл)ЛЬНЫЕ (І	•														L	
			ГИНГУ (О⊔	i)													<u> </u>	
		ТЫ (Реф)															<u> </u>	
	ЭССЕ (Э						<u> </u>			<u> </u>							L	
	РГР (РГ	P)																

КУРС 1 Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

				-	•		местр				-				-	Ce	местр 2	2						-		Итог	о за к	vnc		-			
			1		-	Часов	мсогр	•								Насов	wccip z								L	Насов	o sa k	урс		3ET			
1 l.,	l				Ay	уд									Ay	/Д									Ay	'Д						l., .	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего					CPC	Контр	3ET	Недель	Контроль	Всего					CPC	Контр	3ET	Недель	Контроль						CPC	Контр	Всего	Недель	каф.	Семестры
			Boolo	Всего	Лек	Лаб	Пр	0, 0	оль				Boord	Всего	Лек	Лаб	Пр	0, 0	оль				Docto	Всего	Лек	Лаб	Пр	0.0	оль	Boord			
<u> </u>			1080						<u> </u>	28.5			1188							31.5			2268					ш	Ь	60			
	(без факультативов)		1080	1						28.5	20		1188							31.5	22		2268							60	42		
	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
учебная	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
нагрузка,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21										21										21										
(час/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21										21										21										
	Аудиторная (физ.к.)		3										3										3										
	(Δ)										TO: 18										TO: 18								L	1	TO: 36		
дисциплинь			1080						108		TO*: 18 3: 2		1080						108		ТО*: 18 Э: 2		2160						216		TO*: 36 9: 4		
	(План)	_	1080	432	144	90	198		108	28.5	J. 2		1080	_	144	108	180	_	108	28.5	J. 2		2160		288	198			216		J. T		
1 51.5.1	Иностранный язык	3a	108	36	40		36	72		3	1	3a	90	36			36	54		2.5		3a(2)	198	72	40			126	⊢	5.5		1	123
2 51.5.2	История	3a	108 198	36	18 36		18	72	36	3	1	3aO	144	70	36	-	20	70		4		3а Экз 3аО	108 342	36	18 72		18 72	72 162		9.5		7	123
3 51.5.5	МАТЕМАТИКА ФИЗИКА	Экз	198	72 54	18	18	36 18	90 36	36	5.5 3.5	1		162	72 54	18	18	36 18	72		4.5			288	144 108	36	20	36	144	36 36			<u> </u>	123
4 51.5.6	химия	Экз	108	36	18	18	18	72	30	3.5	1	3aO	162	54	18	18	18	108		4.5		Экз ЗаО За	108		18	18	30	72	36	8		9 45	123
5 Б1.Б.7	икимих кимпыстерная и компьютерная	3a		30		18				3	1											3a	108	36	18	18		_	—	3			1
6 Б1.Б.9	ГРАФИКА	3a	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72	<u> </u>	3		20	1
7 Б1.Б.10	ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ											Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5		Экз КР	180	72	36	18	18	72	36	5		13	2
8 51.5.13	РАДИОМАТЕРИАЛЫ И РАДИОКОМПОНЕНТЫ											Экз	180	54	18	36		90	36	5		Экз	180	54	18	36		90	36	5		13	2
9 Б1.В.ОД.2	РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ										1	3a	108	36	18		18	72		3		3a	108	36	18		18	72		3		1	2
10 Б1.В.ОД.5	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВЫЧИСЛЕНИЯ НА ЭВМ	Экз	180	54	18	18	18	90	36	5	Ī											Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		13	1
11 Б1.В.ОД.7	ИНФОРМАТИКА	3a	90	54	18	36		36		2.5	1	Экз КР	162	54	18	36		72	36	4.5		Экз За КР	252	108	36	72		108	36	7		13	12
12	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54			54					3a	54	54			54					3a(2)	108	108			108					21	123456
ОБЯЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз	(3) 3a((5)			4				Экз(3) 3a(2) 3aO((2) KP((2)					· ·		3	кз(6) :	3a(7) :	3aO(2)	KP(2)	1	'	
УЧЕБНАЯ ПРА	КТИКА (План)					-							108							3	2		108							3	2		
Практика по умений и на	получению первичных профессиональных выков											3aO	108							3	2	3aO	108							3	2		2
ГОСУДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ											2										8										10		
			-	-				-	-		1																						

КУРС 2 Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

		пын план оакалавров 11.03.0		•					иестр								-	Cer	местр	4								Итого	за куп	c					
							Ч	Іасов			1						·	Іасов										сов	//-			3ET			
				Ī			Ay,	д									Ay	'Д									Ауд							16- 4	
Nº	Индекс	Наименование	Кон	нтроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек Ј	Таб	Пр		(онтр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ито	ΓΟ				1080					l		28			1192							32			2272							60			
_		(без факультативов)		Ī	1080						İ	28	20		1192	İ					_ T	32	23		2272						ı	60	43		ļ
		ООП, факультативы (в период	д TO)		54										51.3										52.7										
УЧЕІ	ВАЯ	ООП, факультативы (в период	д экз. сес.)	Ī	54										54	1									54										
НАГІ	РУЗКА,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чи	істое ТО)		21										21										21										
(час,	/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. п	ракт. и НИ		21										21										21										
		Аудиторная (физ.к.)			4										2.3										3.2										
		(Δ)											TO: 18		Δ 50								TO: 18		Δ 50								TO: 36		
дис	циплин		едельное)	-	1080						108		TO*: 18		1080						108		TO*: 18		2160					_	216		TO*: 36		
		(Пла		_	1080	450	162	90		_	108	28	Э: 2		1030	418	162	108	148	504	108	27.5	Э: 2		2110	868	324 1	_	_	_	216		Э: 4		
	Б1.Б.1	Иностранный язык		3aO	90	18				72		2.5												3aO	90	18			18	_		2.5		1	123
	Б1.Б.3	Философия		3a		36	18		18	72		3												3a	108	-	18		18	_		3		4	3
_	Б1.Б.5	МАТЕМАТИКА	Э	Экз КР	270		54				36	7.5												Экз КР	270		54		54		36	7.5		7	123
_	Б1.Б.6	ФИЗИКА		Экз	180	72	_	$\overline{}$	18		36	5												Экз	180	-			_		36	5		9	123
_	Б1.Б.8	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИ		3a	72	36	18	18		36		2		Экз	180	72	36	18	18		36	5		Экз За	252	-	_	_	18	_	36	7		13	34
6	Б1.Б.11	МЕТРОЛОГИЯ И РАДИОИЗМЕРЕН	ния											3a	108	36	18	18		72		3		3a	108	-	_	18	_	72		3		34	4
7	Б1.Б.14	ЭЛЕКТРОНИКА		3a	108	54	36	18		54		3												3a	108	54	36	18		54		3		13	3
8	Б1.Б.18	ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА И МИКРОПРОЦЕССОРЫ												Экз КР	180	54	18	36		90	36	5		Экз КР	180	54	18	36		90	36	5		13	4
9	Б1.Б.24	Физическая культура												3a	36	36			36			1		За	36	36			36			1		21	45
10	Б1.В.ОД.4	численные методы												За	108	54	18	18	18	54		3		За	108	54	18	18	18	54		3		7	4
11	Б1.В.ОД.6	ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	4											Экз	180	36	18	18		108	36	5		Экз	180	36	18	18		108	36	5		33	4
12	Б1.В.ОД.9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ТЕ ЦЕПЕЙ	ЕОРИИ э	Экз КР	180	54	18	18	18	90	36	5												Экз КР	180	54	18	18	18	90	36	5		13	3
13		Элективные курсы по физическо	ой культуре	За	72	72			72						40	40			40					За	112	112		1	112					21	123456
14	Б1.В.ДВ.1.1	ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА												3a	108	36	18		18	72		3		3a	108	36	18		18	72		3		4	4
15	Б1.В.ДВ.1.2	ЭТИКЕТ												3a	108	36	18		18	72		3		3a	108	36	18		18	72		3		4	4
16	Б1.В.ДВ.2.1	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СЛУЧ ПРОЦЕССЫ В РАДИОТЕХНИКЕ	НАЙНЫЕ											3a	90	54	36		18	36		2.5		3a	90	54	36		18	36		2.5		13	45
17	Б1.В.ДВ.2.2	ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЗАДАЧИ В РАДИОТЕХНИКЕ												3a	90	54	36		18	36		2.5		3a	90	54	36		18	36		2.5		13	45
ОБЯ	ЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				•	Экз	(3) 3a((3) 3a	O KP(2))							Экз(3) 3a(5)	KP								Э	кз(6) 3	Ba(8) 3	ВаО КР	(3)			
ПРО	изводст	ВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)												162							4.5	3		162							4.5	3		
		о получению профессиональных ум ессиональной деятельности	мений и											3aO	162							4.5	3	3aO	162							4.5	3		4
гос	УДАРСТВ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	ия																																-
_	икулы												2										7										9		
													_			-	-		-						-										

КУРС 3 Учебный план бакалавров '11.03.01 PT PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

курс з учеы	ный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-	161.pim.	xmi', ko	д нап	равле				ц начал	па под	готовки 20	116																					
							иестр 5	5					_				местр	6									о за к	/pc		0==			
				_		Іасов										Насов							<u> </u>			Іасов			_	3ET		1	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Всего	Ау Лек		Пр		Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Ау Лек		Пр	CPC	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	I Boero	Всего	Ау, Лек		Пр	CPC	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестры
итого			1080			l I				29			1188							31			2268	1			I			60			
	(без факультативов)	İ	1080	1						29	20		1188	İ						31	22		2268							60	42	ĺ	
	ООП, факультативы (в период ТО)		54										54										54										
учебная	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54	1									54									ĺ	
нагрузка,	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	1	21										20.6	1									20.8									ĺ	
(час/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ	i	21										17.5										19.3									ĺ	
Ī	Аудиторная (физ.к.)	1	2										4.3										3.2									ĺ	
	(Δ)										TO: 18										TO: 20										TO: 38		
дисциплин	(Предельное)		1080						108		TO*: 18		1026						108		TO*: 17		2106						216		TO*: 35	ĺ	
	(План)		1080	414	144	126	144	558	108	29	Э: 2		1026	422	190	100	132	496	108	26.5	Э: 2		2106	836	334	226	276	1054	216	55.5	Э: 4		
1 61.6.15	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН											За	108	40	20	20		68		3		За	108	40	20	20		68		3		33	6
2 Б1.Б.16	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ЦЕПИ И СИГНАЛЫ	3a	90	54	18	18	18	36		2.5		Экз КР	162	80	40	20	20	46	36	4.5		Экз За КР	252	134	58	38	38	82	36	7		13	56
3 Б1.Б.17	СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	Экз КР	180	54	18	18	18	90	36	5												Экз КР	180	54	18	18	18	90	36	5		13	5
4 Б1.Б.19	РАДИОАВТОМАТИКА	3a	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		33	5
5 Б1.Б.21	ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ	3a	108	36	18	18		72		3												3a	108	36	18	18		72		3		34	5
6 Б1.Б.22	ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА РЭС	3a	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		35	5
7 Б1.Б.24	Физическая культура	3a	36	36			36			1												3a	36	36			36			1		21	45
8 Б1.В.ОД.1	ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ, ПРАВОВЕДЕНИЕ	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		2	5
9 Б1.В.ОД.3	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ											3a	108	40	20		20	68		3		3a	108	40	20		20	68		3		4	6
10 Б1.В.ОД.10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ И МИКРОПРОЦЕССОРОВ	Экз	180	36	18	18		108	36	5												Экз	180	36	18	18		108	36	5		13	5
11 Б1.В.ОД.11	ЭЛЕКТРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА											Экз	180	60	40	20		84	36	5		Экз	180	60	40	20		84	36	5		13	6
12	Элективные курсы по физической культуре		36	36			36					За	72	72			72					За	108	108			108					21	123456
13 Б1.В.ДВ.2.1	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАДИОТЕХНИКЕ	Экз	126	54	18	18	18	36	36	3.5												Экз	126	54	18	18	18	36	36	3.5		13	45
14 <i>Б1.В.ДВ.2.2</i>	ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ЗАДАЧИ В РАДИОТЕХНИКЕ	Экз	126	54	18	18	18	36	36	3.5												Экз	126	54	18	18	18	36	36	3.5		13	45
15 Б1.В.ДВ.6.1	ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС											ЗаО КП	216	70	30	20	20	146		6		ЗаО КП	216	70	30	20	20	146		6		13	6
16 <i>Б1.В.ДВ.6.2</i>	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем											ЗаО КП	216	70	30	20	20	146		6		ЗаО КП	216	70		20	20	146		6		13	6
17 Б1.В.ДВ.7.1	ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ											Экз	180	60	40	20		84	36	5		Экз	180	60	40	20		84	36	5		13	6
18 <i>Б1.В.ДВ.7.2</i>	Моделирование систем защиты информации											Экз	180	60	40	20		84	36	5		Экз	180	60	40	20		84	36	5		13	6
ОБЯЗАТЕЛЬН	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Экз(3)) 3a(6)	КР							Экз	(3) 3a	(2) 3a(э кп к	(P							Эі	кз(6) З	3a(8) 3	ВаО КП	KP(2)			
производст	ВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)												162					162		4.5	3		162					162		4.5	3		
	о получению профессиональных умений и рессиональной деятельности (Расср.)											3aO	162					162		4.5	3	3aO	162					162		4.5	3		6
ГОСУДАРСТВЕ	нная итоговая аттестация																																
КАНИКУЛЫ											2										8										10		
											1	•	•			-						•											

КУРС 4 Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

	есный план сакалавро		<u> </u>		-			местр 7				-	1	-			Cos	местр 8				_				Итог	о за кур	200					
							łасов	wecipi	'	- 1				1		u	Іасов	wecipo								Насов	о за кур	JC		3ET		1	
						Ay										Ay				\dashv					Ay								
№ Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Всего			Пр	CPC I	Контр оль	3ET	Недель	Контроль		Всего	Лек		Пр	С		Г Недель	Контрол	Bcero	Всего			Пр	CPC	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
итого				972							27			972						33			1944		1		l			60			
	ОП (без факультативов)			972						ı	27	20		972						33	22		1944						- 1	60	42		
	ООП, факультативы	(в период ТО)		48										54						-			51										*
учебная	ООП, факультативы	(в период экз. сес.))	54										54									54										
нагрузка,	Аудиторная (ООП - о	физ.к.)(чистое ТО)	1	21										21									21										
(час/нед)	Ауд. (ООП - физ.к.)	с расср. практ. и Ни	1	21										21									21										
	Аудиторная (физ.к.)																																
	·	(Δ)		Δ 108								TO: 18									TO: 12		Δ 108								TO: 30		
дисциплі	ины	(Предельное)		1080						108		TO*: 18		756					10	_	TO*: 12		1836					_	216		TO*: 30		
		(План)		972	378	180	144	54	486	108	27	Э: 2		756	252	120	132	39	6 10	8 21	Э: 2		1728	630	300	276	54	882	216	48	Э: 4	Щ.	
1 Б1.Б.4	ЭКОНОМИКА И ОРГАН ПРОИЗВОДСТВА	RNДАЕNI	3aO	144	54	18	18	18	90		4											3aO	144	54	18	18	18	90		4		15	7
2 Б1.Б.12	Безопасность жизнед	еятельности											3a	108	48	24	24	6)	3		3a	108	48	24	24		60		3		11	8
3 Б1.Б.20	УСТРОЙСТВА СВЧ И А	НТЕННЫ	3aO	144	36	18	18		108		4											3aO	144	36	18	18		108		4		33	7
4 Б1.Б.23	РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ	СИСТЕМЫ											Экз КР	180	48	24	24	9	36	5		Экз КР	180	48	24	24		96	36	5		33	8
5 Б1.В.ОД	.8 Основы корректирую.	цего кодирования	Экз	180	72	36	36		72	36	5											Экз	180	72	36	36		72	36	5		13	7
6 Б1.В.ОД	.12 РАДИОПЕРЕДАЮЩИЕ	УСТРОЙСТВА	Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5											Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5		34	7
7 Б1.В.ОД	.13 РАДИОПРИЕМНЫЕ УС	ГРОЙСТВА	Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5											Экз КП	180	72	36	18	18	72	36	5		34	7
8 Б1.В.ОД	.14 ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ТЕХ	НИКА											Экз	180	48	24	24	9	36	5		Экз	180	48	24	24		96	36	5		33	8
9 Б1.В.ДВ	3.1 КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИ	1	3aO	144	72	36	36		72		4											3aO	144	72	36	36		72		4		13	7
10 <i>Б1.В.ДВ</i>	.3.2 КОДЕКИ ЦИФРОВЫХ	СИСТЕМ	3aO	144	72	36	36		72		4											3aO	144	72	36	36		72		4		13	7
11 Б1.В.ДВ	4.1 Технологии беспровод телекоммуникационны												Экз	180	48	24	24	9	3 (5 5		Экз	180	48	24	24		96	36	5		13	8
12 <i>Б1.В.ДВ</i>	.4.2 МОДЕЛИРОВАНИЕ НА	ЭВМ]	Экз	180	48	24	24	9	36	5 5		Экз	180	48	24	24		96	36	5		13	8
13 Б1.В.ДВ	.5.1 СОВРЕМЕННЫЕ СИСТІ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЗ												3a	108	60	24	36	4	3	3		3a	108	60	24	36		48		3		13	8
14 Б1.В.ДВ	.5.2 ОСНОВЫ АВТОМАТИЗ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ИРОВАННОГО											За	108	60	24	36	4	3	3		3a	108	60	24	36		48		3		13	8
ОБЯЗАТЕЛ	ьные формы контро	ля				Э	кз(3) 3	aO(3)	КП(2)	•							Экз(3)) 3a(2) KF						•		Экз	s(6) 3a(2) 3aC)(3) KI	I(2) KP			
произво/	СТВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)												216					T	6	4		216							6	4		
Предди	пломная	•											3aO	216						6	4	3aO	216							6	4		8
ГОСУДАРС	ГВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А	ГТЕСТАЦИЯ			Ī															6	4									6	4		
КАНИКУЛЬ									-			2						-			8	1						-			10	\vdash	
			1	-	-							1	-										-	-	-								

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров '11.03.01_ PT_PT-161.plm.xml', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
1	Иностранных языков и технологии перевода
2	Истории и политологии
3	Пустая кафедра 8
4	Экономической теории
5	Пустая кафедра 10
6	Пустая кафедра 11
7	Высшей математики и физико-математического моделирования
8	Системного анализа и управления в медицинских системах
9	Физики
10	Технологии и обеспечения гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях
11	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
12	Систем автоматизированного проектирования и информационных систем
13	Радиотехники
14	Пустая кафедра 7
15	Инженерной экономики
16	Прикладной математики и механики
17	Теоретической и промышленной теплоэнергетики
18	Пустая кафедра 3
19	Пустая кафедра 9
20	Графики, конструирования и информационных технологий в промышленном дизайне
21	Физической культуры и спорта
22	Материаловедения и физики металлов
23	Пустая кафедра 6
24	Ракетных двигателей
25	Пустая кафедра 1
26	Пустая кафедра 5
27	Автоматизированного оборудования и машиностроительного производства
28	Электромеханических систем и электроснабжения
29	Пустая кафедра 2
30	Физики твердого тела
31	Электропривода, автоматики и управления в технических системах
32	Автоматизированных и вычислительных систем
33	Радиоэлектронных устройств и систем
34	Систем информационной безопасности
35	Конструирования и производства радиоаппаратуры
36	Экономики и управления на предприятиях машиностроения
37	Пустая кафедра 4
38	Технологии машиностроения
39	Компьютерных интеллектуальных технологий проектирования
40	Оборудования и технологии сварочного производства
41	Нефтегазового оборудования и транспортировки
42	Самолетостроения
43	Полупроводниковой электроники и наноэлектроники
44	Военная кафедра
45	Химии