министерство науки и высшего образования российской федерации

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского" Институт физики

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ Чумаченко А.Н. 20/1/2

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

Профиль:

Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике

Кафедра:

Радиофизики и нелинейной динамики

Институт физики

Квалификация: бакалаер		
	Год начала подготовки (по учебному плану, 2021	
Форма обучения: Очная	Учебный год 2021-2022	
Срок получения образования: 4г	Образовательный стан∂арт (ФГОС) № 912 от 07.08.2020	

Kod	Office
06	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
96,006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯМ
40	CKBO3HUE BUJUI ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ РЕПТЕЛЬНОСТЬ В ПРОМ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ ИНЖЕНЕР КОНСТРУКТОР, А И БОЕСТРОИТ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ
	Типы задач профессиональной деятельности

новной Типы задач профессиональной деятельности
+ научно-исследовательский
- организационно-управленческий
организационно-управленческий

COLTACOBAHO

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор Института физики

Зав. кафедрой

/ Малинский И.Г./

/Удалов С.В./

BEHAT C.S./

-{Cтрелкова Г.И./

Календарный учебный график

Mec	- 5	Cesn	möp	200	100		(THE		, si		Hiost	200		Į	los	čps.		4		вар		1		span		_		Мар		i in		Ampe		_		Ma	188			Michigan		ur.		Vian		5 1		Apr	yer-	
tiucas.	1-7	- 02 20	18 - 23	22 - 28	29-	6 - 12	11 . 70	≈ 20 . 35	27.	Ø1 77	10 - 36	17-28	24 - 30	1.7	8 - 14	15-21	22 - 28	- 52	5 - 11	12 - 38	19.25	26-	2.8	9 - 15	16 - 22	-17	2-8	9 - 15	36 - 22	30- 23	4. 4.1	2 11	20 - 25	27-	4 - 10	11 - 17	18 - 24	% 25 31	1-7	8 - 14	22 - 22	30.	6 - 12	13 . 19	30 - 36	27-	3.9	30. 16	17 - 23	34. 95
Нед	1	2		N.	15	6	2	18	3	10	11	12	13	24	2.5	18	17.	18	29	20	21	22	23	24	25 2	26	27	23	19	0 31	3	2 33	34	35	35	37	38	39	10	11 4	2 4	3 44			47			50	51	5
1										,								+	*		э			-		-				Ì					¥					9	3	У	У	У	К	к	16	ĸ	K	
п										78							-	-		3	7	3	K			-									*				3	m m m m m	3 3	y	У	×	К	K	K	ac.	K	. 5
111										*							-			17	э	Э	к	-											7					m mm m + m	e n	п	n	п	к	к	*	×	×	,
tv										,						3	3	9	* 3	K													7	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	n n n	n n	э	3	n .	9 0 0 0 0 0 0 0	Д	E K	×	ĸ	К	к	×	×	К	- 10

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Kypc 3			Kypc 4	ļ	Macco
		Cast. 1	Ozw. 2	Scero	Czw. 3	Cem. 1	Boose	Cess 5	Can. 5	Skepa	C254. 7	C294. S	Bozno	WHEELS
	Теорет инеское обучение	17 1/6	13 12/16	32 3/6	17 1/6	15 1/6	32 3/8	17.1/6	15 2/6	22 3/6	14 3/6	137/6	78 1/6	125 4/6
3	Промежуточная аттестация	3 2/6	23/6	6 5/6	17/6	3 3/6	6 3/8	3 2/6	2 3/8	61/6	24/6	24/8	52/6	25 1/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		24/6	24/6						E. 11	卷
П	Производственная практика								4	4		2 2/6	22/6	6 2/8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			E I								4	Ą	*
К	Каникулы	1	6	7	1	6 4) 6	7.475	1	ő	7	1	85/6	9 5/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6 (9 <i>5</i> %)	5/6 (5,0%)	2 2/6 (14 ps)	1 3/6 (9 gm)	5/6 (5 pm)	2 2/6 (24 24)	13/6 (9 4 4)	5/6 (5 ppi)	2 2/6 (34 pm)	13/6 (9,4%)	5/6 (5 am)	2 2/6 (34 <i>3</i> 9)	9 2/6 (56 ps)
(He	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	ba	лее 39 н	4	Ġ.a	. nee 39 ()	C.S.	6a	nec 19 n	ez.	සිය	nee: 39 ×	es.	
Итс	жо	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	<u></u>	203
CTy	/дентов													TO THE
Гру	nn						THE					1		

План Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код направления 03.03.03, профиль : Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике, год начала

Curtors a	3430	Source D	te Summen	Hama a 3	bernen Do	Kour	Kour Do	 	земестр 1	Kour	0	Genecip Z	m Kour	T	леместр 3 По по	Kour		Оп пп	Knur		Camecrp 5	Kour	Семестр	On on 8	fowr .	Daf on	On on	Kour	Dark on	Tip 8	
Centaris a Mugano Hammerosame Stave	MEH SINET	CU. KP	the actual de	3.6.	THOS INSHIT	pa6.	CP POPE ROGFOT	з.е. Лек Л	la6 Пр CP	ports 2.4	е. Лек Лаб по	agron Op nog	or CP ROSE 2.6	. Лек Лаб	No nogran	CP POR	з.е. Лек Л	a6 Np nogrov	CP POPE 3.6	. Лек Лаб	To negror	CP RORE 2.e.	Пек Лаб Пр	nogram CP is	3.0. f	ж Лаб подгот	Jo nogran CP	pons 2.e. Nex	Лаб подгот	Пр Пр пр. СР Конт роль Кор 142 46 410 144	ц Наименование Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)			215 2	15 ;	7740 7740	3592	2888 1260 298	28 242 1	04 206 312	144 23	7 176 90	30 210 3	316 180 28	200 102	218 18	308 180	28 216 9	0 172 38	350 180 28	254 118	116 18	376 144 26 3	230 104 78	20 380 :	144 26 1	66 12 1	04 42 436	144 24 116	52 40	142 46 410 144	
Обязательная часть			134 1	84 4	4824 4824	2442	1590 792 30	24 208 1	04 188 220	144 21	1 156 90	30 150	252 108 20	168 102	118	188 144	19 154 9	0 96	236 108 24	220 118	82	336 108 17 :	166 104 16	218	108 9 5	6 28	28 140	72			
+ 51.0.01 Физическая культура и спорт + 51.0.02 Язых делового общения	1	-	2 .	36	72 72	36	36	2 18 2 18	18 36 54	+					\vdash	-	\rightarrow	+			+			-	+	+			+	21	Disarraciono accitutaren in cinopta 990.7
+ 61.0.02 Risse garbosoro obugoren + 61.0.03 Victopee							54	2 18	54		16		56		\vdash	-	\rightarrow				+			-	+	+			+	86	Русского языка и речевой УК-4 Российской цивилийции и методики УК-5
+ 51.0.04 Meorpaesail stack								2	68 4				12 36																-		Английского языка и межкутьтурной УК-4
+ 51.0.05 Основы дефектологии и инклюзивная практик				36							18		54											-						160	
					/4 /4						. 10																				
+ 61.0.06 @wnocodyeek	4		3 .	36	108 108	30	42 36		-	-	-		+				3 30	+	42 36			-		-					\vdash	90	Философии и митодологии науки 91-0; 79-0 Уголовного, исологического права и 9X-11
+ 61.0.07 Основы права и антикоррупционного поведени	es 4		3	36	108 108	54	54										3 18	36	54											180	
+ 61.0.08 Основы экономики и финансовой грамотности	5		2	36	72 72	34	38												2	16	18	38								95	Вконсенческой теория и 9%-10 национальной жеспечими
+ 51.0.09 Avarette eccas reprettors ir revesivas arrefoa	+								+			+	+					+		++-	+			+					+	10	
	1							4 34	34 40	36																					
+ 51.0.10 Векторный и текзорный анатиз		2								2	t 16	30																		10	
+ 51.0.11 Теория вероятностей и математическая спатистика	3		2	36	72 72	32	40						2	16	16	40														76	Теории вероит., математ. статист и ОПК-1 управлем столастичес процесс (не
+ 61.0.12 Мапематический анализ и ТФКП	123		11 1	1 36	396 396	162	126 108	4 34	34 40	36 4	30	30	48 36 3	16	18	38 36														76	Tennes duancei a conscrussomon OTK-1
	3		4	36	144 144	68	40 36	4 34					4	34	34	40 36														34	Математической физики и ОПК-1
+ 61.0.14 Введение в информационные технологии	1 2		6 1	36	216 216	118	62 36 <u>30</u>	4 36 3	16 36	36 2	16 30	30	26																	32	Математической кибернатион и ОПК-3
+ 61.0.15 Mexavera	1 1		6 1	36	216 216	170	10 36	6 68 6	8 34 10	36								\perp											\perp	47	Official dysterior Offic 1: Offic 2 Official dysterior Offic 1: Offic 2
+ 51.0.16 Молекулярная физика + 51.0.17 Электричество и магнетизм	2 2	-	6 1	36	216 216	150	30 36 50 36				60 60	30	30 35	69 69	34	10 26	\rightarrow	+			+			-	+	+			+	- 0	Obasis dycaron OTIG-1; OTIG-2
+ 51.0.18 Orrana	4 4		4	26	216 216	160	20 36			-				00 00	-	.0 20	6 60 4	0 20	20 26										-		Omers a feethermann ORG-1; ORG-2
+ 51.0.19 Aromas u sasonas ducina	5 5		4 .	36	144 144	84	30 36 10 36 30 36 24 36										0 00 0		30 4	34 34	16	24 36								- 4	Ottore in September OTIK-1; OTIK-2
+ 61.0.20 Меторы напематической физики		5	3 .	36	108 108	50	58												3	34	16	58		-						75	Георетической физики ОПК-1
+ 61.0.21 Эпектродичения		5	3 :	36	108 108	50	58												3	34	16	58								75	Теоретической физики
	4		2	36	72 72	30	42										2 16	14	42				\perp							75	Теоретической физики
+ 61.0.23 Герморичаника и статистическая физика	$+$ \perp \perp	5	3	36	108 108	50	58	\Box	+ $+$ $-$	+ $+$	\bot		+	\perp	$\sqcup\sqcup$	$\sqcup \sqcup \exists$		+ $+$ $+$ $+$ $+$	3	34	16	58		$\sqcup \sqcup I$	+	+	$\bot\bot$		$\sqcup \sqcup$	60	Радиотехники и электродинаники СПК-1
+ 61.0.24 Kaantoaan noosanna	6	\rightarrow	2	36	/2 72	46	42 58 26 40 36		++	++	+	++	++-	+	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	_	+++	++	24	+	2 2	au 16	26	+	+	++		+	75	HEDPITIVECKOM QMARKEN OTIKAT-OTIKAT
+ 61.0.25 Теория колебаний + 61.0.26 Теория волновых процессов	6 5	\rightarrow	4	. 36	144 144	90	18 36	++	++	++	+++	+	++-	+	+++	$\vdash\vdash\vdash$	\rightarrow	+++	- 1 4	34 34	++	40 36	60 30	18	%	+++	-		++	62	Радиофизики и налинейной динамики СПП-1; ОПК-2 Влактроники, колибаний и волн СПК-1; ОПК-2
+ \$1.0.27 Электродиначика СВЧ	7	\rightarrow	4	36	144 144	28	80 36	++	+	++		+		+	$\vdash\vdash\vdash$	\vdash	\rightarrow	+	-++		++		20		4 :	8	80	36	\vdash	60	Электрониям, колясыная и волн Радиотехники и электродинаниям ОПК-1
+ 51.0.27 Interrpopularies CB1 + 51.0.28 Cramcra-vocas papinopiassa	7 7	\rightarrow	5	36	180 180	84	60 36								HH			+							5	8 28	28 60	36	\Box	62	Радиофизики и негинайной динамики ОПК-1; ОПК-2
+ 61.0.29 Радиолектроника, часть 1 + 61.0.30 Радиолектроника, часть 2	3 3		5	36	180 180	84	60 36			LI			5	34 34	16	60 36								шт					шп	60	Радиофилики и натичнойной динамики ОПК-1; СПК-2 Радиопознеки и эпоктродинамики ОПК-1; СПК-2
+ 61.0.30 Радиозпектроника, часть 2	4 4		5	36	180 180	76	68 36										5 30 3	0 16	68 36											62	Радиофизии и нагиннайной денамики ОПК-1; ОПК-2 ОПК-1; ОПК-2
+ 61.0.31 Физическая электроника	5 5		5	36	180 180	84	40 36 18 36 80 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 36 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	+	+ $+$ $-$	+	+ $+$ $+$	\bot	++	$+$ \square	ш	$\sqcup \sqcup \Box$		$+$ $+$ \perp	5	34 50	\vdash	60 36		$\sqcup \sqcup \Box$		+	$\bot\bot$		+	96	
+ 61.0.32 Электронные и ионные приборы 61.0.32 Оказанальные и ионные приборы	6 6								++	++	+	++		++	$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$			-		+	5	30 44	70	35	+	++	-	\vdash	96	Теметромину, истобъения и асти- Теметромину, истобъения асти- Теметромину, истобъения асти- Теметромину, истобъения асти- Теметромину, истобъения страна и Теметромину, истобъения страна и Теметромину, истобъения страна и
+ 61.0.33 Полупроводниковая электроника + 61.0.34 Безопасность жизнедеятельности	6		2	36	72 72	16	40 30 56		+	-		+	+					+		++-	+	4 2	16	48 56	36				+	84 51 142 46 410 144	Owners respective and March Ma
Часть, формируеная участниками образовательных отношн	ений		81 8	1 :	2916 2916	1150	1298 468 268	4 34	18 92	6	20	60 34	64 72 8	32	100 18	120 36	9 62	76 38	114 72 4	34	34 18	40 36 9	64 62	20 162	36 17 1	80 38 12	76 42 296	72 24 116	52 40	142 46 410 144	
+ 61.8.01 Введение в специальность	2 1		5 :	36	180 180	66	78 36 <u>28</u>	2 34	38	3	4	28 28	40 36																	62	Радиофизики и налинайной динамики УК-1; ПК-3
+ 61.8.02 Методика подготовки научных работ и отчетов			3 :	36	108 108	48	24 36 6			3	16	32 6	24 36																	23	Русской и зарубежной литературы УК-1; УК-4; ПК-4
+ 61.8.03 Компьютерные технологии в радиофизике и нетичейной дичаниие	+								+	-				32				+		++-	+			+					+	62	
	3						80 36 <u>16</u>						5	32	32 <u>16</u>	80 36															
+ Б1.8.04 Основы профессионально-ориентированного перевода		3		36									3		68 2	40														2	Английского явыка и межкутьтурной 1916-4 коммуникации
+ \$1.8.05 Радиокамерения	4		3 :	36	108 108	46	26 36 <u>20</u>										3 16	30 20	26 36											2	Английского языка и межкультурной ПК-2; ПК-3
+ 61.8.06 Динамические системы с диокретным временея	м	4	3	36	108 108	46	62 4										3 30	16 4	62											62	Радиофизики и негинайной динамики 99-1; Пк-1
+ 61.8.07 Мисленные меторы решения прикладных зада-		4					26 36 14			+					+		3 16	30 14			+					+			+	62	
			3 .	36	108 108	46	26 36 <u>14</u>										3 16	30 14	26 3b											62	Радисфизики и негиневной динамики
+ 51.8.08 Цифровая обработка сигналов	5		4	36	144 144	68	40 36 <u>18</u> 48 36 <u>8</u>		-	-	+		+					+-+	4	34	34 18	40 36							\vdash	62	Радиофизики и натинойной динамики ПК-2; ПК-3 Радиофизики и натинойной динамики 9X-1; Пк-1; ПК-4
+ 63.8.09 Введение в натинайную динамику Н 63.8.10 Методология и практика научно- исспедовательской деятельности		6		30	144 144	60	40 30 2		+			+	+					+		++-	+		30 30	2 40	36				+		
	6	6		36																		2	16	å 56						62	
+ 61.8.11 Каантовая электроника и приборы на квантовы эффектах	7		4	36	144	52	56 36																		4 4	2 10	56	36		60	Радиотехники и алектродинаники
+ 61.8.12 Методы аналогового моделирования		7	3 :	36	108 108	56	52 28																	-	3 2	8	28 28 52			62	Радиофизики и негинийной декамики По-1; ПК-2
+ 61.8.13 Практикум по микроволновой техниче	7		2	36	72 72	28	44 12																							60	Радиотеоння и электродинамию ПК-2
+ 61.8.14 Теория динамического хаоса		7	4 -	36	144 144	60	84 10																		4 :	28 12	30 <u>10</u> 84			62	Радиофизики и нагленойной денамики УК-1; Пк-1; ПК-3
+ 51.8.15 Моделирование динамими сложных систем	8		4 .	36	144 144	52	56 36 <u>12</u>		-	-	-		+					+				-		-					\vdash	26 <u>12</u> 56 36 62	Радиофилики и натинайной динамики УК-2; Пк-1; ПК-3; ПК-4
+ 51.8.16 Численный анализ экспериментальных данных			4 .	36	144	52	56 36 <u>14</u>																					4 26		26 <u>14</u> 56 36 62	Радиофизики и нелинейной динамики
	8		4 .	36	144 144	52	56 36 4																					4 26		26 4 56 36 62	Радиофеания и нагиннайной денамиям По-1; ПК-3
		8					56 <u>40</u>																					3	52 <u>40</u>	56 62	Радиофизион и налинейнай данамии 995-1; 96-2; 76-2; 76-1; 76-2; 76-3; 765-3; 765-6; 765-5 995-1; 96-2; 96-6; 76-3; 765-4
+ 61.8.19 Семинар по выпуснной квалификационной работе	8		2	36	72 72	26																						2		26 2 46 62	Радиофизики и нелинайной динамики 99-1; 96-2; 96-6; ПК-3; ПК-4
работе + 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.1 + 61.8.Д8.01.01 Зедение в учебный процесс			2	36	72 72	18	54	2	18 54									\pm													Napodpoissos as settemblecia prospessos WELL WELL THE LANGE THE L
+ 61.8.ДВ.01.01 Ведение в учебный процесс	1		2 .	36	72 72	18	54	2	18 54 18 54 18 54																					62	Радиофизики и нелинейной денамики УК-3; УК-4; УК-6
 61.8.ДВ.01.02 Коммуникативный практикум 	1	$ +$ \top	2	36	72 72	18	54	2	18 54	\perp	\bot	\perp	\bot	\perp	шП	$\Box\Box$	-	+	\perp	\bot	\bot		- $+$ $+$ $=$	ШΤ	\perp	+			$\sqcup \sqcup$	141	Педаголической покезпогии и 9К-3; УК-6; УК-6 УК-3; УК-4; УК-6
- Б1.8.Д8.01.03 АСОКСТИВНЫЕ ИНФОРМЕЦИОННО- КОММУНИКАЦИИЗННЫЙ ТЕХНОЛОГИИ	1		2	36	72 72	18		2	18 54											1 1										147	УК-3; УК-4; УК-6 УК-3; УК-4; УК-6 технологий в обучения
	$\perp \perp$	_								+		\bot	+	\perp	$\sqcup\sqcup$	$\sqcup\sqcup$		+	$-\!\!+\!\!\!\perp$	\bot	\perp				\rightarrow	+	\bot		\sqcup		
+ 51.8.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 + 51.8.ДВ.02.01 Твория информация и издирования	++	6	3	36	108 108	50	58 <u>4</u> 58 <u>4</u>	+++	++	++	+++	+		+	+++	$\vdash\vdash\vdash$	\rightarrow	+++	++	+	++	3	34 14	2 58	+	+++	-	-	++	60	Parameters as anti-reconstances 98-1; Re-1; RE-5
 Б1.8.ДВ.02.02 Системы передачи и обработки информации. 	++-	6	2	36	100 100	60	58 4					\pm			\Box							3		4 58		1 1 1	-			6	Panunthalass is unnecessarily measurement 99-1; Ri-1; Ri-5
		~							+	$\perp \perp$		\bot		\perp	$\sqcup\sqcup$			+		\bot	$\perp \perp$	3	J- 16	2 30		+	\bot		\sqcup		Радиофизики и нагинейной динамики Пис) - ПКс2 - ПКс5
+ Б1.8.Д8.03 Дисциплины (модули) по выбору 61.8.Д8.3	7		4	.	144 144	48	60 36 4													1 1					4 3	•	18 4 60	36			
+ 61.8.Д8.03.01 Компьютерные сепи	7		4	36	144 144	48	60 36 4																		4	0	18 4 60	36		62	
- 61.8.ДВ.03.02 Цифровые системы связи	7		4 .	36	144 144	48	60 36 <u>4</u> 60 36 <u>4</u> 70 36 <u>12</u>																		4 :	0	18 4 60	36 36 36		- ω	Радиофизики и нелинейной динамики ПК-2; ПК-3; ПК-5
+ 61.8.Д8.04 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.5	8		4		144 144	38	70 36 12	-	+	$\perp \perp$		\bot		\perp	$\sqcup\sqcup$			+		\bot	$\perp \perp$		-			+	\bot	4 12		26 12 70 36	INC-2; INC-3
+ 61.8.ДВ.04.01 программирование систим сооры и оправолил данных в среде LABVIEW	*		4	36	144 144	38	20 36 12																					4 12		26 12 70 36 60	Радиотехники и электродинамики
 61.8.ДВ.04.02. Основы микропроцессорной техники. 	8		4	36	144 144	38	70 36 <u>12</u> 70 2																					4 12		26 <u>12</u> 70 36 62 12 2 70	Радиофизики и негинийной дикамики ПК-3; ПК-5
+ 61.8.Д8.05 Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.4		8	3		108 108	38	70 2																					3 26		12 2 70	Re-1
+ 61.8.Д8.05.01 Марковские процессы		8	3	36	108 108	38	70 2		\perp	$\perp \top$	$\perp \Box$	\bot	\bot	$\perp \Box$	\Box			\perp	-	\perp	\perp	$\sqcup \sqcup \sqcup$	$+$ \top		\neg		\perp	3 26		12 2 70 62	Радиофизики и нелинейной дикамики ^{По-1}
- 61.8.ДВ.05.02 Теория СВЧ цепей		8		36				++	++	++	+	++	+	++	$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$		+++	-	++	+	++++	++-	$\vdash \vdash \vdash$	+	+	++			12 2 70 62	
+ 61.8.ДВ.06 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																															
- SLR.(B.05.01 Transvere - SLR.(B.05.02 Transverse deterveces extension	1234 1234				328 328	328			66			90			102			70												21	Физического воспитания и спорта 99-7
	1234			\perp	328 328	328	684		66	\perp	$\perp \perp \Gamma$	90		$\perp \perp$	102			70 70		\perp	\perp			\Box		$+$ \perp \perp	\perp		$oldsymbol{\sqcup}$	21	Физического воспитания и спорта 39-7
DELOUBLUS II DIRKNEGHER GREEN-ROSER KYNETYDE			9 1	9	324 234		684 324 180 144			5							4					6						4			
Блок 2.Практика			5	36	180 180		180		+++	5		+														+	-			62	Радиофизия и натичнойной динамизи УК-1; УК-1; УК-5; ОТК-1 Радиофизия и натичнойной динамизи ОТК-3
Блок 2.Практика	3			36	144 144												4													62	Радиофизики и нагленайной денамики I
Snow 2.Практика Обрательная часть — + \$2.0.0(2) Вычаснительная практика + \$2.0.02(2) Вычаснительная практика	3	5																				6			_						
Блок 2.Практика Обязательная часть	ений		10 1	0	360 360		360																	-				4			
Блок 2.Практика Обязательная часть	З		10 1	0 i 36	360 360 216 216		360 216															6						4		62	Радиофизики и негинейной динамики 990-1; 990-2; fts-1; ft6-2; ft6-3; ft6-4; ft6-5
	ений		6 4	0 5 36 1 36	360 360 216 216 144 144	П	360 216 144															6						4		62	Радиофизики и негинейной динамики
Блок 2.Практика Обязатольная часть	ений	7	6 4	0 i 36	360 360 216 216 144 144	П	360 216 144															6						4		62	Задиофилия и нагленийний денамии Задиофилия и нагленийний денамии 396-1; УК-2; УК-3; Пк-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блоке Z (растина В 20.03(1) — Замастительной прастик В 20.03(1) — Замастительной прастика В 20.03(1) — Замастительной прастика прастика В 20.03(1) — Замастительной изголомом прастика В 20.03(1) — Замастительной прастика В 20	ений	7	6 4 6	0 36 4 36 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	360 360 216 216 144 144 216 216	216	360 216 144															6						4		62	Падхофилия и нагленийной денамия (УК-1; УК-2; УК-3; Пк-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 (УК-2; ПК-3; ПК-4) (УК-3; ПК-4) (УК-3; ПК-3; ПК-4)
Боок 2 Гурантика Боокательная часть Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Касть, формируемая участимиями образовательных отпошная приятика Б. 20.05(1) Весснительная приятика и при	сний	7 8	10 1	0 36 36 36 36 36	360 360 216 216 144 144 216 216 216 216	216	360 216 144															6						4		62 62	Радофиямия и изпоняйнай диамения — № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 2, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 1,1 № 3, № 3,
Боок 2 Гурантика Боокательная часть Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Касть, формируемая участимиями образовательных отпошная приятика Б. 20.05(1) Весснительная приятика и при	сний	7 8	10 1	0 36 36 36 36 36	360 360 216 216 144 144 216 216 216 216	216	360 216 144		16 56								2 16		56			6	16 16 16	58				4		62 62	Радофиямия и изтенейный динамиям — 2010-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10-02-10
Боло 27 (Орастион Объезготельных правития В 20.0.010) Висиментными правития В 20.0.010 Висиментными правития В 20.0.010 Висиментными правития В 20.0.010 В 20.0.010 Висиментными обрывающими обр	4	7 8	10 1 6 1 4 6 6 1 7 2	0 36 36 36 36 36 36 37 36 36 37 36 36 37	360 360 216 216 144 144 216 216 216 216 252 252 72 72	216 216 80 16	360 216 144 170 56		16 56								2 16 2 16		56 56			3	16 16 16	58				4		62	Nanodystems or amended placeses
Боок 2 Гурантика Боокательная часть Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Б. 20.05(1) Въесснительная приятика Касть, формируемая участимиями образовательных отпошная приятика Б. 20.05(1) Весснительная приятика и при	4 6	7 8	6 1 6 1 7 2 3	0 36 36 4 36 5 36 5 36 5 36 5 36 5 36 5 3	360 360 216 216 144 144 216 216 216 216 252 252 72 72 108 108	216 216 80 16 48	360 216 144 170 56 58		16 56								2 16 2 16		56 56			3	16 16 16 16 16 16	58				4		62	Paper/parent or antervietable garageone Paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/paper/pape

Индекс	Содержание	Тиг
	·	
′K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.01	Введение в специальность	-
Б1.В.02	Методика подготовки научных работ и отчетов	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в радиофизике и нелинейной динамике	
Б1.В.06	Динамические системы с дискретным временем	
Б1.В.09	Введение в нелинейную динамику	
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.14	Теория динамического хаоса	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи и обработки информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Уŀ
Б1.В.07	Численные методы решения прикладных задач	
Б1.В.15	Моделирование динамики сложных систем	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УІ
Б1.В.ДВ.01.01	Ведение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Язык делового общения	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.02	Методика подготовки научных работ и отчетов	
Б1.В.04	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.ДВ.01.01	Ведение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.03	История	
Б1.О.06	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Философия	
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.ДВ.01.01	Ведение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.06.01	Плавание	
Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная физическая культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	
53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Промышленная экология	•
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.05	Основы дефектологии и инклюзивная практика	•
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Основы экономики и финансовой грамотности	•
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Промышленная экология	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Основы права и антикоррупционного поведения	•
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭΠК-1	Способен применять базовые знания в области физики и радиофизики и использовать их в профессиональной деятельности, в том числе в сфере педагогической деятельности;	ОПК
ФТД.03	Введение в математические основы физики	•
Б1.О.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.10	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Математический анализ и ТФКП	
Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.15	Механика	
Б1.О.16	Молекулярная физика	
Б1.О.17	Электричество и магнетизм	
Б1.О.18	Оптика	
Б1.О.19	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.20	Методы математической физики	
Б1.О.21	Электродинамика	
Б1.О.22	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.24	Квантовая механика	
Б1.О.25	Теория колебаний	
Б1.О.26	Теория волновых процессов	
Б1.О.27	Электродинамика СВЧ	
Б1.О.28	Статистическая радиофизика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Радиоэлектроника, часть 1	
Б1.О.30	Радиоэлектроника, часть 2	
Б1.О.31	Физическая электроника	
Б1.О.32	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.33	Полупроводниковая электроника	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-2	Способен проводить экспериментальные и теоретические научные исследования объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
Б1.О.15	Механика	
Б1.О.16	Молекулярная физика	
Б1.О.17	Электричество и магнетизм	
Б1.О.18	Оптика	
Б1.О.19	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.25	Теория колебаний	
Б1.О.26	Теория волновых процессов	
Б1.О.28	Статистическая радиофизика	
Б1.О.29	Радиоэлектроника, часть 1	
Б1.О.30	Радиоэлектроника, часть 2	
Б1.О.31	Физическая электроника	
Б1.О.32	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.33	Полупроводниковая электроника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.14	Введение в информационные технологии	
Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
к-1	Способен разрабатывать математические модели радиоэлектронных устройств, сетей и систем связи, а также моделировать колебательные и волновые процессы в системах произвольной природы, самостоятельно создавать новые или адаптировать имеющиеся алгоритмы и программы, необходимые для решения задач численного моделирования, проводить численные исследования	-
Б1.В.06	Динамические системы с дискретным временем	
Б1.В.07	Численные методы решения прикладных задач	
Б1.В.09	Введение в нелинейную динамику	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.12	Методы аналогового моделирования	
Б1.В.14	Теория динамического хаоса	
Б1.В.15	Моделирование динамики сложных систем	
Б1.В.17	Основы теории распределенных систем	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Марковские процессы	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория СВЧ цепей	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен применять методы радиофизических измерений и аналогового моделирования для решения научных и практических задач по исследованию сложных систем радиофизической и иной природы, разработки и модернизации радиоэлектронных устройств, узлов и элементов систем связи	-
Б1.В.05	Радиоизмерения	
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.11	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	
Б1.В.12	Методы аналогового моделирования	
Б1.В.13	Практикум по микроволновой технике	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-3	Способен осуществлять обработку результатов измерений, аналогового и численного моделирования радиоэлектронных систем и иных систем колебательной и волновой природы с использованием современных методов обработки данных, анализировать и интерпретировать полученные результаты	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в радиофизике и нелинейной динамике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Радиоизмерения	
Б1.В.07	Численные методы решения прикладных задач	
Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.14	Теория динамического хаоса	
Б1.В.15	Моделирование динамики сложных систем	
Б1.В.16	Численный анализ экспериментальных данных	
Б1.В.17	Основы теории распределенных систем	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы микропроцессорной техники	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
K-4	ПК-4 Способен планировать проведение отдельных этапов научных исследований и разработок в области радиофизических систем, а также колебательных и волновых систем различной природы, осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной научно-технической информации, передового отечественного и зарубежного опыта в соответствующей области знаний с применением современных информационных технологий, обрабатывать и анализировать результаты исследований, составлять обзоры и отчеты, подготавливать материал научных публикаций.	-
Б1.В.02	Методика подготовки научных работ и отчетов	
Б1.В.09	Введение в нелинейную динамику	
Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.15	Моделирование динамики сложных систем	
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	
Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	ПК-5 Способен выполнять функции администрирования работы радиоэлектронного оборудования и систем связи, контроля работоспособности оборудования и качества предоставляемых услуг, вносить предложения по модернизации, реорганизации и оптимизации работы систем связи, отдельных узлов и устройств, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок	-
Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи и обработки информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы связи	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы микропроцессорной техники	
Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	

KYPC	Учебный план	в бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код на	аправлени	ия 03.03.0	3, год начала подготовки	1 2021																													
						Cer	местр 1										Сем	естр 2									Ит	гого за к	урс						
						Академиче	ских часов									Ака	демичес	жих часо	В		_			L		- /	Академич	еских ча				3.e	_		
Ne	Індекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт. Лек Лаб пр. подг т	о Пр г	Пр пр. Практ подго ика т	Практ ика пр. подгот	IA CP K	онтр оль	Недель	Контроль	Boero .	Кон гакт.	Лек Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. Пра одго ин	практ ика пр. подгот	СР		Недель	Контроль	Bcero	Кон дек Ла	Лаб пр. поді т	б ro	Пр пр. подго т		Практ ика пр. ГИ подго т		онтр Всег	Недель	Каф.	Семестр
) (с факультати			1080		•	•	•	•	30	20 3/6		1152							•	32 32	22 1/6		2232						•		62	42 4/6		
ито) по ОП (без фа	,		1008						28	20 3/0		1152								32	22 1/0		2160								60	42 4/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4									51.7											51.1											
УЧЕЕ	АЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2 32.2									51.5 31.1											47.4											
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.2									31.1											31.7 31.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		32.2									31.1											31./											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)									TO: 17											TO: 15											TO: 32		
дис	иплины (мо	одули)		1008	552 242 104	206			312 1	144 28			972	476 1	176 90	30	210	34		316 180	30 27	1/3 9: 3 1/2		1980	1028 418 19	4 30	416	34			628	55 55			
1	1.0.01	Физическая культура и спорт	За	72	36 18	18			36	2													3a	72	36 18		18				36	2		21	1
\rightarrow	1.0.02	Язык делового общения	За	72	18 18	\perp			54	2				_									3a	72	18 18				\vdash		54	2	_	65	1
-	1.0.03	История										За		16	16					56	2		3a	72	16 16				$\perp \perp$		56	2		22	2
4	1.0.04	Иностранный язык	3a	72	68	68			4	2		Эк	-	60	\rightarrow		60	_		12 36	6 3	1	Эк За	180	128		128		\vdash			36 5	4	2	12
5	1.0.05	Основы дефектологии и инклюзивная практика										За	72	18	18					54	2		3a	72	18 18				Ш		54	2		166	2
6	1.0.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	144	68 34	34			40	36 4													Эк	144	68 34		34		1		40	36 4		10	1
7	1.0.10	Векторный и тензорный анализ										3aO	72	46	16		30			26	2		3aO	72	46 16		30				26	2		10	2
8	1.0.12	Математический анализ и ТФКП	Эк	144	68 34	34				36 4		Эк	144				30			48 36			Эк(2)	288	128 64		64		\perp			72 8		78	123
_	1.0.14	Введение в информационные технологии	Эк	144						36 4		За	72	46	16 30	<u>30</u>				26	2	Į.			118 52 66	_	_		\vdash			36 6	4	32	12
10		Механика	Эк За	216	170 68 68	34			10	36 6				_				_				4	Эк За	216	170 68 68		34		\vdash			36 6	4	47	1
11	1.0.16	Молекулярная физика										Эк За	-	150	60 60	-	30			30 36	6 6	4	Эк За	216	150 60 60)	30		\longrightarrow			36 6		47	2
12	1.B.01	Введение в специальность	3a	72	34 34				38	2		Эк Реф	108		4		28	28		40 36	6 3		Эк За Реф	180	66 38		28	<u>28</u>	\sqcup		78	36 5		62	12
13	1.B.02	Методика подготовки научных работ и отчетов										Эк	108	48	16		32	6		24 36	6 3		Эк	108	48 16		32	<u>6</u>			24	36 3		23	2
-	1.В.ДВ.01.01	Ведение в учебный процесс	За	72	18	18			54	2													3a	72	18		18				54	2		62	1
15	1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	За	72	18	18			54	2													3a	72	18		18		$\perp \perp$		54	2		149	1
16	1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно- коммуникационные технологии	За	72	18	18			54	2													За	72	18		18				54	2		147	1
17	1.В.ДВ.06.01	Плавание	За	66	66	66					-	За	90	90	+		90	_				ł	3a(2)	156	156		156		\vdash					21	1234
\rightarrow	1.В.ДВ.06.02	Прикладная физическая культура	За	66	66	66						За		90	+		90	\neg				1	3a(2)	156	156		156		\vdash		+			21	1234
-	тд.03	Введение в математические основы физики	3a	72	16	16			56	2												1	3a	72	16		16		\Box		56	2		62	1
ФОР	ны контроля	9				Эк(4) 3a(7)									3	Эк(5) За((4) 3aO Pe	еф									Эк(9)) 3a(11) 3a(О Реф					
ПРА	тики	(План)											180					18	30 180		5	3 1/3		180					180	180		5	3 1/3		
	2.O.01(Y)	Ознакомительная практика											180						30 <u>180</u>		_	3 1/3		180						180			3 1/3		2
гос	ДАРСТВЕННАЯ	я итоговая аттестаци: (План)																																	
КАН	КУЛЫ										1				_							6							_				7		

КУРС 2 Учебный пла	н бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код на	аправлені	ия 03.03.0	03, год і	начала подготовки	и 2021																																	
						C	Семестр	3											Семе	естр 4											Итого за	курс							
						Академи	ческих ч	асов										Акад	емичесн	их часов										Академ	ических	часов				3.6.	1	1	
Ne Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Лаб пр. подг	П.	Пр пр. подго т		Практ ика пр. подгот	IA CP	Контр оль	з.е. Неде	ель Конт	роль Вси	его К	Кон акт. Лек	Лаб	Лаб пр. подго т	n n	Ір р. Праі дго ика т	Практ ика пр. подгот	иа ср	оль	з.е. Неде	ль Ко	нтроль	ero Ko	н Лек	Do6	Лаб пр. юдго т	Пр пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подгот	иа ср	Контр	p Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультаті	ивами)		1008									28 20 3	8/6	12										34 32	16	22										62	42		
ИТОГО по ОП (без ф			1008									28	,,0	11										32	, ,	21										60	- "-	4	
	ОП, факультативы (в период ТО)		48.3											5												51										1	1		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	-	54 30.3	-										51 31	.5											52 30										1	1		
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	-	30.3	-										31												30										1	1		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1	30.3											31												30										1	1		
												TO:												TO:	15												TO: 32		
дисциплины (м	одули)		1008	520	200 102	218	18			308	180	28 1/0 9: 3		10	08 4	178 216	90	1	172 3	8		350	180	28 1/3 9: 3	1/2	20	16 99	8 416	192	390	56			658	360	56	1/2 9: 6 5/6		
1 51.0.06	Философия												3	к 10)8 3	30 30	П	\Box				42	36	3		Эк 10)8 3(30					\Box	42	36	3	4	90	4
2 51.0.07	Основы права и антикоррупционного поведения												3	a 10	08 5	54 18		:	36			54		3		3a 10)8 54	18		36	i			54		3		180	4
3 61.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3a	72	32	16	16				40		2														3a 7	2 3	16		16	i			40		2		76	3
4 51.0.12	Математический анализ и ТФКП	Эк	108	34	16	18				38	36	3				\top	\Box									Эк 10)8 34	1 16		18	:			38	36	3	1	78	123
5 61.0.13	Дифференциальные уравнения	Эк	144	68	34	34				40	36	4														Эк 14	14 6	3 34		34				40	36	4	1	34	3
6 51.0.17	Электричество и магнетизм	Эк За	216	170	68 68	34				10	36	6																0 68		34				10			1	47	3
7 51.0.18	Оптика															50 60	60		30					6	:	Эк За 21		0 60	60	30			\sqcup	30	_		4	48	4
8 61.0.22	Теоретическая механика												3	a 7	72 3	30 16	$\perp \perp$		14			42	_	2		3a 7		_		14		<u> </u>	\longrightarrow	42	_	2	4	75	4
9 51.0.29	Радиоэлектроника, часть 1	Эк За	180	84	34 34	16		\vdash		60	36	5			_	-	\vdash	\rightarrow	_	_			_					1 34		16	_	 '	\vdash	60	_	_	4	60	3
10 51.0.30	Радиоэлектроника, часть 2							\vdash					Эк	3a 18	30 7	76 30	30	1	16	_		68	36	5	-			30	30	16		+'	\vdash	68			l .	62	4
11 61.8.03	Компьютерные технологии в радиофизике и нелинейной динамике	Эк	180	64	32	32	16			80	36	5					\perp	\rightarrow					_			Эк 11	30 6-	1 32		32	16	<u> </u>	\sqcup	80	36	5	4	62	3
12 51.B.04	Основы профессионально- ориентированного перевода	3aO	108	68		68	2			40		3														3aO 10)8 6	3		68	2			40		3		2	3
13 61.8.05	Радиоизмерения												3	к 10	08 4	46 16	\vdash	- 1:	30 2	0		26	36	3		Эк 10	08 4	3 16		30	20	-	\vdash	26	36	3	l .	2	4
14 51.B.06	Динамические системы с дискретным временем												38	0 10	08 4	46 30			16	4		62		3		3aO 10	08 4	30		16	4			62		3		62	4
15 61.B.07	Численные методы решения прикладных задач												38	0 10	08 4	46 16		-	30 1	4		26	36	3		3aO 10	08 4	16		30	14			26	36	3		62	4
16 <i>51.B.ДВ.06.01</i>	Плавание	3a	102	102		102							3	a 7	70 7	70	\vdash	-	70							3a(2) 17	72 17	2		172	2	+-		-	$\overline{}$		1	21	1234
17 Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная физическая культура	За	102			102							3			70			70							3a(2) 1				172					\top		1		1234
18 ФТД.01	Промышленная экология												3	a 7	72 1	16 16						56		2		3a 7	2 1	16						56		2	1	1	4
ФОРМЫ КОНТРОЛ	я					Эк(5) 3a(3)	3aO										3	Эк(4) За((5) 3aO(2)											Эн	к(9) За(8)	3aO(3)						
ПРАКТИКИ	(План)													14	14					144	144			4 2 2/	3	14	14					144	144			4	2 2/3		
Б2.O.01(У)	Ознакомительная практика	3a															Щ									3a							\vdash		\perp			62	2
52.O.02(Y)	Вычислительная практика						<u> </u>				<u> </u>			14	14	_		<u> </u>		144	144			4 2 2/	3	14	14		<u> </u>			144	144	_	<u>—</u>	4	2 2/3	62	4
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)	<u> </u>																																				<u></u>	
каникулы					•							1												6 4/	6												7 4/6		

/PC 3 Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

KYPC	3 Учебный план	бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код на	правлени	я 03.03.	03, год	д начала	подгото	вки 2021																																	
									Семе	стр 5												Семес	тр 6										Итого з	а курс							
								Акаде	мическ	их часов											Академ	ически	к часов									Акадег	иически:	х часов				3.e.	1	1	
Ne	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.		nos r	Паб пр. одго т	p nog	р. Пра		ГИА		оль з.е.	Недель	, Контрол	Boero	Кон такт.	Лек Л	поб П	lаб пр. одго т	Пр пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подгот		оль 3.	е. Недель	, Контролі	Bcero I	он акт. Ле	, Dos	Паб пр. одго т	Пр пр. подг	. Практ	Практ ика пр. подгот	гиа СР	Р Конт оль		Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)		1008										28	20.246		1260						•			3	5		2268									63	12.116		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		1008										28	20 3/6		1152									3	22 1/6		2160									60	42 4/6	4	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		50.4 43.2 28.5 28.5	Ī												51.7 50.9 26.9 26.9												51.1 47.1 27.7 27.7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				I	1		
дис	циплины (мо			1008	488	254	118	11	.6 1	8			376	144 28	TO: 17 1/6 9: 3 1/3		936	412	230 1	104	78	20			380	144 2	TO: 15 1/3 9: 2 5/6		1944	00 484	222	19	4 38			756	6 288	8 54	TO: 32 1/2 9: 6 1/6		
1	E1.O.08	Основы экономики и финансовой грамотности	3a	72	34	16		11	В				38	2					\Box	\top								За	72	34 16		18	3			38	3	2		95	5
2	B1.O.19	Атомная и ядерная физика	Эк За	144	84	34	34	10	6				24	36 4						\neg					\neg			Эк За	144	84 34	34	16	3		\Box	24	1 36	3 4	į.	48	5
3	E1.O.20	Методы математической физики	3aO	108	50	34		10	6				58	3						\neg					\neg			3aO	108	50 34		16	3		\Box	58	3	3	į.	75	5
-	B1.O.21	Электродинамика	3aO	108	50	34		10	6	\neg			58	3						\top								3aO	108	50 34		16	3		\Box	58	3	3	1	75	5
5	B1.0.23	Термодинамика и статистическая физика	3aO	108	50	34		10	6				58	3						\top								3aO		50 34		16	3		\Box	58		3	1	60	5
6	B1.0.24	Квантовая механика														3a	72	46	30	\neg	16				26	2	!	3a	72	46 30		16	3			26	ا ز	2	1	75	6
7	B1.O.25	Теория колебаний	Эк За	144	68	34	34						40	36 4						\neg								Эк За	144	68 34	34				\Box	40	36	3 4	į.	62	5
8	B1.O.26	Теория волновых процессов														Эк	144	90	60 3	30					18	36 4		Эк	144	90 60	30					18	3 36	6 4	į.	96	6
9	B1.O.31	Физическая электроника	Эк За	180	84	34	50						60	36 5														Эк За	180	34	50					60	36	5 5	1	96	5
10	B1.0.32	Электронные и ионные приборы														Эк За	180	74	30 4	44					70	36 5	;	Эк За	180	74 30	44					70	36	5 5	į.	96	6
11	Б1.О.33	Полупроводниковая электроника														Эк	144	60	30 3	30					48	36 4		Эк	144	60 30	30					48	36	3 4	1	84	6
12	Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности														За	72	16	16						56	2	!	3a	72	16 16						56	j	2	1	51	6
13	51.B.08	Цифровая обработка сигналов	Эк	144	68	34		3-	4 1	8			40	36 4														Эк	144	68 34		34				40	36	3 4	1	62	5
14	Б1.B.09	Введение в нелинейную динамику														Эк	144	60	30		30	8			48	36 4	•	Эк	144	60 30		30	8			48	36	6 4	į.	62	6
15	61.B.10	Методология и практика научно- исследовательской деятельности														За КР	72	16			16	8			56	2	:	За КР	72	16		16	8			56	ز	2	1	62	6
16	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и кодирования														3aO	108	50	34		16	4			58	3	1	3aO	108	50 34		16	3 4			58	5	3	į.	60	6
17	Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи и обработки информации														3aO	108	50	34		16	4			58	3		3aO	108	50 34		16	6 4			58	3	3	l .	62	6
18	ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация														За	108	48	16 1	16	16		2		58	3		3a	108	48 16	16	16	3	2		58	3	3	l .	140	6
ФОГ	мы контроля							Эк	(4) 3a(4	4) 3aO(3))										Эк(4	4) 3a(5)	3aO KP										Эк	(8) 3a(9) 3	3aO(4) KP						
ПРА	ктики	(План)															216						216	216		6	4		216					216	216			6	4		
	Б2.O.02(У)	Вычислительная практика	3aO																	\Box								3aO												62	4
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика															216						216	<u>216</u>		6	4		216					216	216			6	4	62	6
гос	УДАРСТВЕННАЯ	(План)																																							
KAH	икулы														1												6											\neg	7		

КУР	4 Учебный план	бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код на	аправлени	ия 03.03.	03, год н	чачала	а подготовк	ки 2021																																	
									Семес														естр 8									V	1того за	курс							
								Акаден	ически	х часов											Акад	емичес	ских часов								A	кадеми	ических ч	асов				3.e.	ı		
Ne	Индекс	Наименование	Контроль		Кон		Лаб		Пр.				Контр	3.e. H	едель	Контроль		Кон		л	Паб		Пр пр. Прак	Практ	K	ошто 3.e.	Недель	Контроль	ΙΙ,	(он "	Лаб пр.		Пр	Практ	Практ ика		Контр	m	Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек	Лаб подг	ro П	подг	го ика пр.	LNA	CP	оль				Bcero	такт.	Лек Л	la6 no	пр. одго г	Πp nc	одго ика	кт ика пр. подгот		оль				акт.	leк Лаб подго	Пр	пр. подго	ика	пр. подгот	ИА СР	оль	Bcero	1		
							Т		Т Т	подго	DT							ш	$\perp \perp$	\perp	т	\perp	т	подгот							Т		Т	Ш'	лодгот	\perp					
	ГО (с факультати ГО по ОП (без фа			936 936										26 26	7 3/6		1224 1224	ł								34	22 2/6		2160 2160									60	39 5/6		
ин	и о по от гоез фа	ОП, факультативы (в период ТО)		53.4										26			54	\vdash			—					34			53.7									- 60	_		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	ł	54													54	1											54									ļ	ı		
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	İ	24													23.3	1											23.7									ļ	ı		
(ак	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24													23.3												23.7									ļ	ı		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ли	сциплины (мо	лупи		936	356	186	66 12	10	4 42			436	144		O: 14 5/6		864	310	116 5	52 4	40 1	142	46		410 1	144 24	TO: 13 1/3		1800 6	66 3	02 118 52	246	88			846	288	8 50	TO: 28 1/6		
							00 12	. 10	72						2 2/3		004	310	110	"	10 1	72			410 2	24	Э: 2 2/3					240	00			040	200	, 30	9: 5 1/3	_	
_	B1.0.27	Электродинамика СВЧ	Эк	_	28	_		\perp	\perp			80	_	4	- 1			\sqcup	\perp	+	\rightarrow	\perp	\rightarrow					Эк	144	-		\perp		\vdash	\rightarrow	80			ı	60	7
2	F1.O.28	Статистическая радиофизика	Эк За	180	_	28	-	28	-			60	36	5	- 1			\vdash	$\perp \perp$	+	\rightarrow	+	—				-	Эк За	180	_	28 28	28		\vdash	-	60	_		ı	62	7
3	61.B.11	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	Эк	144	52	42	10					56	36	4	- 1													Эк	144	52 4	12 10			1		56	36	4	ı	60	7
4	61.B.12	Методы аналогового моделирования	3aO	108	56	28		28	28			52		3														3aO	108	56 2	28	28	28			52		3	1	62	7
-	61.B.13	Практикум по микроволновой технике	3a	72	28		28 12					44		2				\square										3a		28	28 <u>12</u>	_				44		2	ı	60	7
6	51.B.14	Теория динамического хаоса	3aO	144	60	30		30	10	!		84	_	4	- 1			\sqcup	$\perp \perp$	+	\rightarrow	\perp	\rightarrow					3aO	144	60 3	30	30	10	\vdash	\rightarrow	84	┷	4	ı	62	7
7	61.B.15	Моделирование динамики сложных систем														Эк	144	52	26		2	26	12		56	36 4		Эк	144	52 2	26	26	12			56	36	4	ı	62	8
8	51.B.16	Численный анализ экспериментальных данных											- 1		- 1	Эк	144	52	26		;	26	14		56	36 4		Эк	144	52 2	26	26	14			56	36	4	ı	62	8
9	61.B.17	Основы теории распределенных систем														Эк	144	52	26	\top	7	26	4		56	36 4	1	Эк	144	52 2	26	26	4			56	36	4	ı	62	8
10	51.B.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике														3aO	108	52	E	52 4	40	\perp			56	3		3aO	108	52	52 <u>40</u>					56		3	ı	62	8
11	61.B.19	Семинар по выпускной квалификационной работе											- 1		- 1	За	72	26			1	26	2		46	2		3a	72	26		26	2			46		2	ı	62	8
	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	Эк	144	48	30		18	4			60		4														Эк	144	48 3	30	18	4			60	36	4	1	62	7
13	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы связи	Эк	144	48	30		18	4			60	36	4														Эк	144	48 3	30	18	4			60	36	4	ı	62	7
14	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW											- 1		- 1	Эк	144	38	12		1	26	12		70	36 4		Эк	144	38 1	12	26	12			70	36	4	ı	60	8
15	Б1.В.ДВ.04.02	Основы микропроцессорной техники														Эк	144	38	12			26	12		70	36 4		Эк	144	38 1	12	26	12			70	36	4	1	62	8
_	Б1.В.ДВ.05.01	Марковские процессы														3aO	_	38		I		12			70	3	-	3aO	_	38 2		12			$\perp \perp$	70		3	ı	62	8
_	Б1.В.ДВ.05.02	Теория СВЧ цепей										ш			_	3aO	108	38	26	丄		12			70	3		3aO	108	38 2	26	12		ш		70	Щ	3		62	8
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ							Эк	(4) 3a(2	!) 3aO(2)										_	_	Эк(4) 3	3a 3aO(2)										Эк	(8) 3a(3) 3	3aO(4)					_	
ПР	ктики	(План)															144						144	144		4	2 1/3		144					144	144			4	2 1/3		
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика	3aO										- 1															3aO												62	6
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика														3aO	144		Ш	工	\perp	工	144	144		4	2 1/3	3aO	144					144	144	工	工	4	2 1/3	62	8
го	УДАРСТВЕННАЯ	(План)															216	216						216		6	4		216	216					21	16		6	4		
	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	216			\top			216		6	4		216	216					2	16		6	4	62	8
КА	икулы										_	_			1					_	_	_					8 5/6					•	•		_		_	=	9 5/6		
_																												•												•	

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	рактическо ча	й подгото ас)	вки (акад
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1.Ді	исциплины (мо	одули)							
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.02	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.О.03	История	2	2	72				
	Б1.О.04	Иностранный язык	1	2	72				
+	B1.U.U4	иностранный язык	2	3	108				
+	Б1.О.05	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.О.06	Философия	4	3	108				
+	Б1.О.07	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.О.08	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.О.09	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144				
+	Б1.О.10	Векторный и тензорный анализ	2	2	72				
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				
			1	4	144				
+	Б1.О.12	Математический анализ и ТФКП	2	4	144				
			3	3	108				
+	Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	3	4	144				
			1	4	144				
+	Б1.О.14	Введение в информационные технологии	2	2	72	<u>30</u>	<u>30</u>		
+	Б1.О.15	Механика	1	6	216				
+	Б1.О.16	Молекулярная физика	2	6	216				
+	Б1.О.17	Электричество и магнетизм	3	6	216				
+	Б1.О.18	Оптика	4	6	216				
+	Б1.О.19	Атомная и ядерная физика	5	4	144				
+	Б1.О.20	Методы математической физики	5	3	108				
+	Б1.О.21	Электродинамика	5	3	108				
+	Б1.О.22	Теоретическая механика	4	2	72				
+	Б1.О.23	Термодинамика и статистическая физика	5	3	108				
+	Б1.О.24	Квантовая механика	6	2	72				

-	-	-	-	-	объем в естре	Объем пр	рактическо ча	й подгото ас)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.25	Теория колебаний	5	4	144				
+	Б1.О.26	Теория волновых процессов	6	4	144				
+	Б1.О.27	Электродинамика СВЧ	7	4	144				
+	Б1.О.28	Статистическая радиофизика	7	5	180				
+	Б1.О.29	Радиоэлектроника, часть 1	3	5	180				
+	Б1.О.30	Радиоэлектроника, часть 2	4	5	180				
+	Б1.О.31	Физическая электроника	5	5	180				
+	Б1.О.32	Электронные и ионные приборы	6	5	180				
+	Б1.О.33	Полупроводниковая электроника	6	4	144				
+	Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72				
	E4 D 04	B	1	2	72				
+	Б1.В.01	Введение в специальность	2	3	108	<u>28</u>		<u>28</u>	
+	Б1.В.02	Методика подготовки научных работ и отчетов	2	3	108	<u>6</u>		<u>6</u>	
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в радиофизике и нелинейной динамике	3	5	180	<u>16</u>		<u>16</u>	
+	Б1.В.04	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>	
+	Б1.В.05	Радиоизмерения	4	3	108	<u>20</u>		<u>20</u>	
+	Б1.В.06	Динамические системы с дискретным временем	4	3	108	4		4	
+	Б1.В.07	Численные методы решения прикладных задач	4	3	108	<u>14</u>		<u>14</u>	
+	Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов	5	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>	
+	Б1.В.09	Введение в нелинейную динамику	6	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>	
+	Б1.В.10	Методология и практика научно-исследовательской деятельности	6	2	72	<u>8</u>		<u>8</u>	
+	Б1.В.11	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	7	4	144				
+	Б1.В.12	Методы аналогового моделирования	7	3	108	<u>28</u>		<u>28</u>	
+	Б1.В.13	Практикум по микроволновой технике	7	2	72	<u>12</u>	<u>12</u>		
+	Б1.В.14	Теория динамического хаоса	7	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>	
+	Б1.В.15	Моделирование динамики сложных систем	8	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>	
+	Б1.В.16	Численный анализ экспериментальных данных	8	4	144	<u>14</u>		<u>14</u>	

-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	рактическо ча	й подгото ас)	вки (акад
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.В.17	Основы теории распределенных систем	8	4	144	4		<u>4</u>	
+	Б1.В.18	Спецпрактикум по нелинейной динамике	8	3	108	<u>40</u>	<u>40</u>		
+	Б1.В.19	Семинар по выпускной квалификационной работе	8	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ведение в учебный процесс	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и кодирования	6	3	108	<u>4</u>		4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы передачи и обработки информации	6	3	108	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	7	4	144	<u>4</u>		4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы связи	7	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программирование систем сбора и обработки данных в среде LABVIEW	8	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы микропроцессорной техники	8	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Марковские процессы	8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория СВЧ цепей	8	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>	
			1		66				
	Б1.В.ДВ.06.01	Плавание	2		90				
-	Б1.Б.ДБ.00.01	Плавание	3		102				
			4		70				
			1		66				
	E1 P	Floures and the consequence of the same same same same same same same sam	2		90				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Прикладная физическая культура	3		102				
			4		70				
лок 2.П	рактика								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	<u>180</u>			<u>180</u>
+	Б2.О.02(У)	Вычислительная практика	4	4	144	<u>144</u>			<u>144</u>
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	8	4	144	144			144

111 / (((1)) 1	оптинодного	7 4 CONDIN TITIAN CARAMADPHATA BOO.CO.CO 2021	т од.ріх, код п	anpabnen	7171 00.00.0	о, год на	пала подг	OTOBINI Z	<u></u>
-	-	-	-		объем в естре	Объем пр	рактическо ча	й подгото ac)	вки (акад.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация							
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ФТД.Факу	/льтативные ді	исциплины							
+	ФТД.03	Введение в математические основы физики	1	2	72				
+	ФТД.01	Промышленная экология	4	2	72				
+	ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	6	3	108				

									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3	10				24
Вычислительная практика	2	2			2	2/3					
			62	+	2	2/3	10				24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			62	+	4						
Научно-исследовательская практика	4	2			2	1/3					
Итого по факту Итого по плану					10 12						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-2021-1-62.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мет	одология и	практика	научно-исс	ледовате	льской де	ятельности
	КР	3	2	62		

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b03.03.03-20	J∠1-1-62.pl	х, код на	•		од начала под	готовки і П			П	16.00 - 2	ı		16.00 - 3	1	I	16.00 - 4	
			1		ого		-	Kypc 1	1		Kypc 2			Курс 3			Kypc 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		в.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Marco (c dough anama)			1	201	247	62	30	32	62	28	34	63	28	35	60	26	34
	Итого (с факультативами)		1	1							-							
	Итого по ОП (без факультативов)			1	201	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	19.7%	180	215	55	28	27	56	28	28	54	28	26	50	26	24
Б1.О	Обязательная часть					134	45	24	21	39	20	19	41	24	17	9	9	\vdash
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	10	4	6	17	8	9	13	4	9	41	17	24
Б2	Практика	47%	53%	0%	15	19	5		5	4		4	6		6	4		4
Б2.О	Обязательная часть					9	5		5	4		4						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10							6		6	4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					7	2	2		2		2	3		3			
		ОП, фак	ультатив	вы (в пери	10д ТО)	51.6	-	50.4	51.7	-	48.3	54	-	50.4	51.7	-	53.4	54
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	культатив	вы (в пери	10д экз.	50.1	-	43.2	51.5	-	54	51.5	-	43.2	50.9	1	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	ісциплин і	по физ.к.	28.6	-	32.2	31.1	-	30.3	31.2	-	28.5	26.9	-	24	23.3
		ЭКЗАМ	ІЕН (Эк)				9	4	5	9	5	4	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ	(3a)				10	6	4	8	4	4	8	4	4	3	2	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНЬ	(ОЙ (ЗаО))		1		1	3	1	2	5	4	1	6	3	3
		КУРСО	ВАЯ РАБ	OTA (KP)									1		1			
		РЕФЕР	АТ (Реф)				1		1									
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных			45.11%												
		в интер	активної	й форме		20.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%	%)			59.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени н (%)	а реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	46.41%												
		Б1				3.8%												
	Процент практической подготовки от общего	Б2				100%												·
	объёма часов (%)	Б3				0%												
1							1											

11.3%

Итого по блокам