МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чумаченко А.Н.

Протокол № 1от 09.09.2021

План одобрен Ученым советом вуза

03.03.03

03.03.03 Радиофизика

по программе бакалавриата

00.00

Срок получения образования: 4г

Профиль:

Физика и техника электронных средств

Кафедра:

Радиотехники и электродинамики

Факультет: И

Институт физики

Квалификация: бакалавр Форма обучения: Очная Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

2021-2022

№ 912 от 07.08.2020

УТВЕРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	научно-исследовательский	
iş.	проектный	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор

Зав. кафедрой

≱ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

_/ Глухова О.Е./

Календарный учебный график

Mec		Сент	гябр	Ь		0	ктя	Брь			Н	оябр	Ъ		Де	кабрі	Ь	4	5	Інвар	рь		Ф	еврал	пь	_		Мар	тс	T.	0	Апр	ель	m		Ma	Й			Июнь		2		Июл		7		Авг	-	
Числа	1-7	8 - 14			N	6 - 12		20 - 26	17	7	10	17 - 23				15 - 21	22 - 28	29-	==	12 - 18	19 - 25	10	2-8	9 - 15	16 - 22	- 57	2 - 8	9 - 15	16 - 22	57 5	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	22 - 28	10	6 - 12	13 - 19	20 - 26	2		10 - 16	1	
Нед	1	2	3	4	5	6	+	-	-	9 1		1 12										22	23	24	25 2	26	27	28	29	30 3		32 33			36	37	38	39 4	40 4	1 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	5
I											*.							*	* *	Э	Э	Э	К			*									*				Э	9 9	э э у	у	у	у	К	к	К	К	К	
II											*							*		Э	Э	Э	к			*	*							*	:#/	- W.C. (0)			Э	9 9	Э Э у	у	У	у К К	К	К	К	К	К	
Ш											*			2				*	-	Э	Э	Э	к				* .							*	*/					9 9	п	រា	п	П	K	К	к	К	К	
IV											*					Э	Э	3	-	К							*						Па	Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд Э Э	Э	Э,	Д	дад	Д	Д К К К	К	к	к	к	к	К	К	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	ИНОГО
	Теоретическое обучение	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	13 2/6	28 1/6	125 4/6
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	25 1/
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6							6
П	Производственная практика			346					4	4				4
Пд	Преддипломная практика									in till		2 2/6	2 2/6	2 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2·2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн
(не	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бо	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	нед.	
Ито	ГО	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Сту	дентов		10	15-5						Thi			2.5	
Гру	'nΠ	V	1	/E = 1									T.	

Muel

План Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, профиль : Физика и техника электронных средств, год начала подготовки 2021

Tistan 5 Toonbirt			Jopi			.00.00.	00 -0	Kypc 1	۱. ۵۵.۲	JIX , 1	од па	.pu	33 10111	,,, ,,	Kypc 2	00, 11	РОФ	71,71,0		norma ii i	Kpc 1	III.C 0311	ייייף	0111111111	٠ ٥٢	одо		Kept 4	14 14	,,,,,,	.од.		101 202 1
Счетать в Индекс Наименование	Seov/ Dogs . Bare	rd Decree .	Nacce at Decr	eo Do Korr	Kerr Do.	Careery	1 scu Ko	и .	Bat ro	онестр 2 По по. Повети ^{Прак}	To Koer	T. T	Coverty 3	Korr	T. T	Conscrp 4	Практи	Korr	T. T.	Concep 5 6 Pp Space 10A CP So 900 2 116 356 18 2 82 316 146	. I. I.	Conscrp 6	расти	Korr .	But no.	Cenecrp 7	baste	Конт	I. II	Cerects . No no. Nos	В поли Практи	For	жерисинтення кыргарды — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
плано индокс паменования Блок 1.Дисциплины (модули)	HECTS MEH JEFUT OU	THOS O	36. 760	e nawy pat.	pone nogron 1.6	. Jak Jab 16 -	ca IVA O po	na 14. 78K	THE SOUTH THE	nograf ka ka n	p. IVA O pon. 1	Le. 116K 7080	ib ka in	pons.	3.6. Jak Jac	regret ke	nogron	D pone 1	0. Jink Ji	e iib 'iii likk U por	3.0. 70K 7	as its magner is	gerer	pons 1.0. 700	780 nograr	nogrot	Ka IIM D	pora 3.6.	786 780	togran k	a roper	A D pone A	A REMOVESOR KONTOLINA
ток 1 дисциплины (норуги) бизательная часть + \$1.0.01 Вык депового общения		132 1	132 475	2 4752 2422 150	3 1224 186 26 12 828 30 2	206 104 206	220 14	H 21 156	90 30 150	32	252 108 2	25 262 102	118	188 144	23 100 94 19 158 94	98		225 106 2	4 220 10	2 82 316 19	15 166 1	90 16		60 108 9 56	28	28	140	72	140	90 00		352 144	
+ 61.0.01 Raw genosoro ofluenes + 61.0.02 deservocas synanypa is chopr	51.0 1	2	2 36 72	72 18 54		10 10	54	+					++-	+		+++	+++	+	+		+		\rightarrow		++	\vdash			++		++	+++'	5 Pycocoro maca, peressal W-3; W-4 21 Manuscroppi perparassa y contra
+ SLO.02 Вишческая культура и спорт + SLO.03 беостранный кам:	51.0 2 1	5	5 36 18	D 190 129 16	36 2	68	4	3	60		12 36																						2. Инстийосого языка и мехеоралурной. ИК-4
+ \$1.0.04 Астория + \$1.0.05 Основы дефектополия и инспозивная практика	51.0 2	2	2 36 72	72 16 50			+++	2 16	-		56			+		+++	+++		+						+	\vdash		-	\vdash	-	++	1	.0 Этечественной истории и 99-9 96-9
+ SLO.06 Swnocoders	51.0 2 51.0 4 51.0 4	1	3 36 10	1 72 18 54 8 108 30 43 8 108 54 54	2 36						54		++-	+	3 30	36	+++	42 36	+		+		\rightarrow		++	\vdash			++		++	+	166 оброживания переплами 90 оположения метарализми муни 90 оположения метарализми муни 90 от 100 о
+ \$1.0.07 Основы права и антикоррупционного поведения	5LO 4	3	3 36 10	0 100 54 54											3 19	36		54														+	180 Утоловного, экологического права и
+ 61.0.06 Основы эксноники и финансовой гранотности	SLO S	2	2 36 72	72 34 36															2 16	10 30			##			H					++	+	S Decidentation in Management (Management
+ \$1.0.09 Безопасность жизнедентельности	\$1.0 5 \$1.0 6 \$1.0 1 1	2	2 36 72	72 16 50	4																2 56			55									54 Sorwegos на базе COO "AKPANCOT" 197-6
+ \$1.0.10 Heaves	51.0 1 1	6	6 36 21 6 36 21	5 216 170 10	36 6	60 60 34	10 3	6 6	60 30		W W																	_			\bot		7 Object decreas 006-1; 006-2
+ \$1.0.12 Востричество и напчетиям + \$1.0.13 Отгика	5LO 3 3 5LO 4 4	6	6 36 21	6 216 170 10	3 36						2 2	6 60 60	34	10 36																		±±ť	47 OSuprili documer OTIK-1; OTIK-2
+ \$1.0.13 Эптика + \$1.0.14 Козиная и ядерная физика	SLO 4 4				. 36		+++								6 60 60	30	-	30 36								-					++		47 20kupit физики 20K-1; C0K-2 48 3mmori и биофотомики 20K-1; C0K-2 49 3mmori и биофотомики 20K-1; C0K-2
+ SLO.15 Harrester-ecook awares or TOKET	SLO 5 5 SLO 123 SLO 1	11	11 36 39	6 396 162 13	5 100 °	34 34 34	40 3	6 4 30	30		40 36 3	3 16	19	30 36																			78 Теории функций и стокастического ИК-1; ОПК-1
+ \$1.0.16 Мналитическая геометрия и личейная алгебра	SLO 1	4	4 36 14	4 144 68 40	36 4	34 34	40 3	6																									J3 Coonerpaix
	51.0 2	2	2 36 72	72 46 26	+			2 16	30		26		+			+	+++								++			-	\vdash		++		A September (1994) SEC 1
+ \$1.0.18 Геория верхитностей и малематическая титистика	SLO 3			72 32 40								2 16	16	40		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \perp$												$\sqcup \sqcup$		44		a process
+ 51.0.20 Ведение в информационные технология	5LO 1 2	6	6 36 21	6 216 118 63	0 36 2 36 <u>30</u> 4	26 26	36 3	6 2 16	30 32		26	1					\vdash									\Box					+	+-	22 Harrenne-eccal subspierous v. 2016-3
+ SLO21 Чегоды натематической физики в IO 22 Тематической	51.0 5	3	3 36 10	8 108 50 58 8 108 50 ***		+	+		$-\Box$	\Box	$+ \mp \mp \mp$	$-\Box$	$+ \Box =$	$+ \Box$		$+ \Box$	$+ \Box$		34	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	+	+ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	\blacksquare	+	$+ \mp$	$+ \Box$	$-\Box$	H	+ = 1	\blacksquare	$+$ \mp	$+\Box$	5 Teoperanco di desessa W-1; CDS-1 75 Teoperanco di desessa W-1; CDS-1
+ \$1.0.22 Влектродичения + \$1.0.23 Георетическая незаника	5LO 4	2	2 36 72	72 32 40											2 16	16	ш	40	ш	- u x					ഥ			ш	ᇤ			##	75 Teopera-ecculi dessess W-1; CDC-1
+ SLD24 Гереодинания и статистичноски физика в D 0.25 поистапа месяния	51.0 S	3	3 36 10	1 108 50 58 77 46 ~	$+ \Box$	+	+		$-\Box$	\Box	$+ \mp \mp \mp$	$-\Box$	$+ \Box =$	$+ \Box$		$+ \Box$	$+ \Box$		34	35 58	2 30	16	\blacksquare	м.	$+ \mp$	$+ \Box$		H	+ = 1	\blacksquare	$+$ \mp	$+ \Box$.0 Pagestroneus is atterpogenessus: W-1; CDS-1 75. Tennensuscenii diamenii. W-1; CDS-1
+ \$1.0.25 (авитовая механика + \$1.0.26 (поряж колебаний)	51.0 S S	4	4 36 14	4 144 68 40															34 3	40 36											世	TT.	G. Радофиям и негоновной дистика. 278-1; СПС-2
+ \$1.0.27 Беория волновых процессов + \$1.0.28 Влектродинания СВН	51.0 6 51.0 7	4	4 36 14	4 144 90 18 4 144 28 W	36	+++	$++$ \mp	++7	$+$ \Box	\Box	+++7	$+$ \equiv	++	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		++7	++7	$+\mathbb{F}$	+	++++	4 60 3	30	$+ \mp$	18 36 4 36	++	++7	80	×	++7	+F	+F	++T	6 Descriptions a sentitional a sons SW-1; CRC-2 60 Page reserve a sentitional and W-1; CRC-1
+ \$1.0.29 патестичноми радиофизика	51.0 7 7	5	5 36 18	0 190 54 60	- 18												ш							5 28	26	28	60	×	ш		ᆂ	##	52 Радифизио и напонайной докачика 2014-1; СПС-2
+ 51.0.30 Радиолектрония, часть 1 + 51.0.31 Радиолектрония, часть 2	51.0 3 3 51.0 4 4	5	S 36 18 S 36 18	0 190 84 60 0 190 84 60	26	+++7	++	++7	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	++1	+++	5 34 34	16	60 36	5 34 14	16	++7	60 X	+F	++++	+	+++7	+	++	++	++7	$+$ $+$ \pm	H	++1	+	++	++F	A Papertoness a sterrogenessor DN-1; CNC2 42 Papertoness a remembrol personne
+ SLO.32 Tonynposopewosas snerrpowes	51.0 6	3	3 36 10	S 108 60 13	- 18												ш	_			3 30 3	30		12 %					ш		ᆂ	##	54 Bussion tempoporo tensi 54 Bussion tempoporo tensi 55 Benerronasse constituad a sono 55 Septembases cons
+ 61.0.33 физическая электроника + 61.0.34 электронные и исным приборы	5LO 5 5 5LO 6 6	5 4	5 36 18 4 36 14	0 190 68 70 4 144 60 46	36	++++	+++	+	-HH		++++	++	+++	+++	++	+++	+++		34 3	75 36	4 30 3	30		48 26	++	\vdash	++	\vdash	\vdash	++	++	+++	6 Descriptions, continuel a sone W-1; OTK-1 96 Descriptions, continuel a sone W-1; OTK-1
нсть, формируеная участниками образовательных отношени + \$1.0.01 Трограммерование микроконтролиров	en k	69	69 248	14 2484 1022 100	8 395 156 7	15	54	4 32	45	32	28 35 :	5 34	34	76 36	4 30	30		45 35 4	34	34 40 36	9 60	46		82 36 17 148	25 28	108 28	256	72 24	148	90 68		382 144	
	51.0 2 51.0 3	4	4 36 14	4 144 80 26 0 180 68 70	26 <u>22</u>			4 12	49	22	20 36			~ ~		+++	+++		++			+			++-			-	+++		++	+++'	d Радистиннии и электродниями 18-4; 18-9 W-1; 18-2; 18-4
+ 61.5.03 Современные негоды инженерных расчётов	51.0 4	4	4 36 14	4 144 60 46				+						n 2	4 30	20	+++	48 36	+		+		\rightarrow		++	\vdash			++		++	+++	60 Papertenens is annitropogramini IK-2; TK-4
+ 51.0.04 Спостратьный анализ сигналов + 51.0.05 Вездение в физику наноструктур	61.0 S	4	4 36 14	4 144 68 40	J 36														34	34 40 36													60 Fagermanne и электродичения 16-1; 16-2; 16-4 60 Fagermanne и электродичения 16-1; 16-2; 16-4
+ 51.0.05 Веедение в физику наноструктур + 51.0.06 Мегоды представления и обработки сигналов	E1.0 6	4	4 36 14	4 144 46 98	+									+		+++	+++				4 30	16		96					\vdash		++	+	.0 Радистеннями и электродичения W-1; ПК-1; ПК-2 ПК-2; ПК-6
+ \$1.0.06 Четоды представления и обработки сигналов + \$1.0.07 Овинтовая электроника и приборы на квантовых	51.B 6			0 190 60 94				+					+			+	+++				5 30	30		54 36	++			-	\vdash		++		3 Радистенники и электродиничники
+ 61.8.07 IODECTEX + 61.8.08 IDECTEXON TO MEXICOGORIDO TEXABLE	51.8 7	4	4 36 14	4 144 42 66	36			+					-			\perp	-							4 42		-	u.	×	$\perp \perp$		++		60 Papercesson и этектродичения III.2 (IV-2 IV-6
	51.0 7	1	3 36 10	1 100 60 40	. — —																		11	3 30		20	- 4				++	+	60 Page response is a street page response. Wi-1; Til-1; Til-2; Til-4
	E1.0 7	2	2 36 72	72 60 13				+					+	+	++		+++				+++			2 30	++	30	12		\vdash		++	+	60 Радистеннями и электродниямими ТК-1; ПК-2
+ \$1.0.11 Изгенатическое ноделирование физических	61.0 70		8 36 28	9 299 116 10	10 72 24																			4 30		30 10	46	36 4	26	20 24		52 36 6	MC-1; FBC-2; FBC-2; FBC-2 60 Papernesees и электродневиями
	51.8 B		4 36 14		2 36			+			++++			+++		+++	+++		++			+			++			4	26	26	++	52 36	63 Paperenesses и электроднежнам W-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+ \$1.0.13 Тепловые режины радиозпектронных приборов	51.0 0 51.0 0	3	3 36 10	0 100 52 50	6																							3	26	26		56 6	60 Радиспеннями и электродичениям
+ \$1.5.14 Земнар по выпуснной квалификационной	61.0 B		2 36 72	72 28 44																								2		28		44 (60 Радиспеннями и электродникими W-1; 3W-2; 3W-6
+ 51.0.15 Радиотижениеские цепи с распределенными	51.S 7		2 36 72		- 10																		11	2 16		10 10	38				++	+	63 Paperesees и электроднежники
+ 51.0,00.01 фисциплины по жыбору Б1.0,00.1		4	4 14	4 144 52 50	6 36																							4	26	26		56 36	NK-1; NK-2
+ 51.8.дв.01.01 Влектродинанические жетода анализа вазыперводических структур	61.8 8	4	4 36 14	4 144 52 56	6 36																							4	26	26		56 36 6	
- 61.8.Д8.01.02 Геория излучения и распространения изектромагнитных волн	61.0 0	4	4 36 14	4 144 52 50	36																							4		26	T	56 36 6	
+ 51.5,(6.02 Фесциплены по выбору 61.6,(6.2 + 51.5,(6.02.01 Основы сиговой электроники	E1.0 0	3	3 10	9 100 42 66	28																							3	14	25 25	\bot	66	NK-6; RK-6; RK-6 60. Superspace a superspace NK-5; RK-6
+ 61.0,00.02.01 россии ситовой электроники - 61.0,00.02.02 Четоры расчета радиоскем	51.0 0 6 51.0 0 5 51.0 0 6 51.0 0 6	1	3 36 10	9 100 42 60	2												ш								ഥ			1	14 26	25 21	世	66 6	60 Радистеннями и электродичениям ТК-4; ПК-5; ПК-6
+ 51.5,(6.03 Фесциплины по выбору 61.8,(8.3	51.0 0 51.0 0	4	4 16 14	4 144 52 50	6 % <u>%</u>	++	$+\Box$	$+\Box$	$+\Pi$	$\Box \Box$	++	$\pm T$	$+$ \Box	$+\Box$	$+ \top$	$+$ \mp	$+\Box$	$\dashv \top$	$+$ \mp	++	$+\Box$	+	$\dashv \exists$	$+\Box$	$+ \mathbb{T}$	\Box	$+$ \top	4	26	M M	$+$ \mp	26 X 2	184-2; 184-4; 184-5; 184-6 60 Parameters a share transparance 61 Parameters a share transparance 62 Parameters a share transparance 63 Parameters a share transparance 64 Parameters a share transparance 65 Parameters a share transparance 66 Parameters a share transparance 67 Parameters a share transparance 68 Parameters a share tr
+ 51.8,08.03.01 Радистемические устройства - 61.8,08.03.02 Редик витемной техники	51.0 0	4	4 36 14	4 144 52 52	- × ×																							4	26	% <u>%</u>		26 X 0	60 Радистинном и электродником ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
+ 51.0.(0.04 Висциплины по выбору 61.0.(0.4 + 51.0.(0.04.01 Ведение в учебный процесс	51.0 0 1 51.0 1	2 2	2 36 7	72 18 54	2	30	54 54	+H	+H	$\vdash\vdash\vdash$	+++7	+F	++	++7	+	++F	++7	$+\mathbb{F}$	+	++++	++7	+	+F		++	$\vdash\vdash$	+	HĒ	++7	+F	+F	$++\mp$	60 Радистенноси и этоктродинамию W-3; W-4; W-6
- 61.8,08.04.02 Коннуникативный практиция	51.0 1	2	2 36 72	72 18 54	2	15	54							ш			ш														ᆂ		149 Degaron-eccoli nosconorse a W-3; W-4; W-6
- Б1.5,Д8.04.03 Ассистивные информационно-	51.0 1	2	2 36 72	72 18 54	. 2	10	54				++++			\perp			$1 \parallel 1 \parallel$								1 1	1 1						1	W-3; W-4; W-6 Мифоривализмых систем и пенислогий в обучения
★ 61 8 08 05 Влективные дисциплины по физической	61.0		-		+		-		-				++	++		+++	+++	-	+				$\neg \vdash$	+		\vdash	-		\Box	+	++		
- 51.8.(8.05.01 Таминее	51.B 1234		32	9 328 328		cc .			90				102			70	ш								世	ш		世	ш		世		21 Визического воспитания и спорта (96-7)
- 51.0,00.05.02 Траспарная физическая купьтура ок 2.Практика	51.B 1234	19	32	9 329 329		66			90	150 ***			102	ш	4	70	166	\blacksquare	\blacksquare			216	216								44 144	\bot	
ESSTERIA MACTA		9	9 33	4 324	324			5		180 180					4	14	144					216	_								##	##	en la
+ (2.0.00)) Зниконительня практика + (2.0.02()) Вичистительная практика	52.0 3 52.0 c	5 4	5 36 18 4 36 14	9 190	180	++++	+++	5	-++	190 180	4	-	+++	++	4	-	144	+	+		+++	++++	++	+++	++	+++	-	\vdash	++	+	++	+++	63 Paparteness и электродичения W-1; W-2; OTK-1; OTK-2; OTK-3 60 Paparteness и электродичения W-2; OTK-1; OTK-2; OTK-3
ть, формируемая участинками образовательных отношени	ня	30	10 36	0 360	360																6	216	216					4		24	64 144		Not we not not not not not not not
+ 52.8.01(П) Генкопол-ческая (проектно-технологическая) практика	52.5 7	6	6 36 21	6 216	216					$\Box \Box \Box$			$\bot\bot\bot$	ш		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp \downarrow \downarrow$	$\bot \bot \bot$	$\perp \perp$		6	216	216		$\bot\bot$	$\sqcup \sqcup$		Ш	шШ	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$	$\bot\bot$	444	Д Радостеннями и электродичениями може, осне,
+ \$2.5.02(Пд) Треддиллогоная практика			6 33	E 206 25					-				+++	\vdash		\vdash	+	+	+			+	_	+	\vdash	\vdash		- 6	\vdash	24	A 166	216	
		6	6 36 21	6 216 20	4												$\Box\Box$		П														
+ 53.0(Д) Тодготовка к процедуре защеты и защета		1 1	. 10	8 288 80 17	2 14	74	95	+			+++	-	+	+	2 16	+		95	-		4 16	16 16		50 W.	+	-			\vdash	\perp	+		
ок эл осударственняя иноговая эттестация + ка.60(д) бодголяка к проидуре защеты и защета митуровой калификационной работы (п. базультатичных петтепленны		8.				10									2 16			26			7			~							士士	$\overline{}$	1 Avastmeccal seem a seemocal W-8
ок э. осударственняя итоговая аттестация + E1.66(Д) Тодголовка к процедуре защеты и защета выпросной кактефикационной работы Д.Факультативные дикциклины + DTД01 Троньшленняя захолия	6TД 4	8 2	2 36 72	1 72 16 50																			1 T										
	erg 4 erg 6	8 2 4	2 36 72 4 36 14	72 16 50 4 144 48 60	36												ш				4 16 1	16 16		50 36		шШ		Ш	ш				Материаловидения, технологии и W-1; W-2; ПС-1; ПС-6 горавления качеством
	63 4 4 etg 6 etg 1	4 2 2	2 36 73 4 36 14 2 36 73	72 16 50 4 144 48 60 1 72 16 50	36	16	24	1 1		16			18	90		n n	\blacksquare	80. W			4 15 1	16 16		60 36					ш		#	\blacksquare	20 20 20 20 20 20 20 20
	отд 4 отд 6 отд 1 им 4 126 38	2 4 2 2 14 1 6 14 1	2 36 73 4 36 14 2 36 73 14 50	72 16 56 4 144 48 66 1 72 16 56 4 504 180 28 4 504 190 28	5 36 2 1 36 64 2 1 36 64 2	16 18 16 19 16	38 38 38	2 16 2 16	16 16	16	40	3	15 18	90	5 32 5 32	32 32 32 32		80 36 80 36			2 16 2 16	16 16 16 16 16 16 16 16		93									60 Радоспенням и электродинамими Укол, мист
10100 адуготов с проведе висти в вишта видет в 10100 году пред об видет действо об работ в 17,00 году по 1010 году п	KM 4 126 36	6 14	14 S0 7 36 25	4 504 180 28 2 252 84 19	10 36 <u>64</u> 2	19 16 19 16	38	2 16 2 16	15 16 16	16 16 16	40	3 3	15 18 15	90 90 90	5 32 5 32	32 32 32 22		80 36 80 36			2 16 1 2 16	16 16 16 16 16 16 16 16		40									Баристеннями и электродиниями
1,20(3) Transmiss of program service a superior (1,000 per 1,000 per 1,0	KM 4 126 36	6 14	14 S0 7 36 25	4 504 180 28 2 252 84 19	10 36 <u>64</u> 2	19 16 19 16	38	2 16 2 16	15 16 16	16 16 16	40 40 40	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	15 18 18	50 90 90	5 32 5 32 5 32	32 32 32 <u>32</u> 32 <u>32</u>		80 36 80 36			2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16	16 16 16 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		40									Flagorizoneses a steergoagenessess
■ 201222	ΦΤΑ 4 ΦΤΑ 6 ΦΤΑ 12 24 25 24 25 24 25 24 25 26 26 26 26 26 26 26	6 14 : 5 5	14 S0 7 36 25	4 594 190 28 2 252 84 16 0 180 64 80 1 72 32 46	10 36 <u>64</u> 2	19 16 19 16	38	2 16 2 16	16 16 16	16 16 16	40 40 40	3	15 16 16	50 90 90	5 32 5 32 5 32	32 32 32 32 32 22		50 36 50 36			2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16 2 16	16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		40									Баристеннями и электродиниями

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
51.0		Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.01	Б1.О	Язык делового общения	УК-3; УК-4
Б1.О.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Б1.О	История	УК-5
Б1.О.05	Б1.О	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.О.06	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.07	Б1.О	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.О.08	Б1.О	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.09	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Б1.О	Механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Б1.О	Молекулярная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Б1.О	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Б1.О	Оптика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Б1.О	Атомная и ядерная физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Б1.О	Математический анализ и ТФКП	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Б1.О	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	OПК-1
Б1.О.17	Б1.О	Векторный и тензорный анализ	OПК-1
Б1.О.18	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.19	Б1.О	Дифференциальные уравнения	OПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-3
Б1.О.21	Б1.О	Методы математической физики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.22	Б1.О	Электродинамика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.23	Б1.О	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.24	Б1.О	Термодинамика и статистическая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.25	Б1.О	Квантовая механика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.26	Б1.О	Теория колебаний	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Б1.О	теория волновых процессов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28		Электродинамика СВЧ	УК-1; ОПК-1
Б1.О.29	Б1.О	Статистическая радиофизика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30		Радиоэлектроника, часть 1	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.31	Б1.О	Радиоэлектроника, часть 2	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.32	Б1.О	Полупроводниковая электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.33		Физическая электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.О.34		Электронные и ионные приборы	УК-1; ОПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Программирование микроконтроллеров	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Б1.В	Основы анализа и синтеза цифровых устройств	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Современные методы инженерных расчётов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Б1.В	Спектральный анализ сигналов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Б1.В	Введение в физику наноструктур	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Б1.В	Методы представления и обработки сигналов	ПК-2; ПК-6
Б1.В.07	Б1.В	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Б1.В	Практикум по микроволновой технике	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.09	Б1.В	Методы квантовой химии для изучения структуры и свойств вещества	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Б1.В	Основы физики метаматериалов	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.11	Б1.В	Математическое моделирование физических процессов в радиоэлектронных приборах	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Б1.В	Теория квантового транспорта	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Б1.В	Тепловые режимы радиоэлектронных приборов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Б1.В	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В.15	Б1.В	Радиотехнические цепи с распределенными параметрами	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Электродинамические метода анализа квазипериодических структур	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Теория излучения и распространения электромагнитных волн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы силовой электроники	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Методы расчета радиосхем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Радиотехнические устройства	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Теория антенной техники	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Плавание	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Прикладная физическая культура	УК-7
Б2		Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
52.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02(У)	Б2.О	Вычислительная практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
52.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Б2.В	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6 3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ПК-6
ФТД.01	ФТД	Промышленная экология	УК-8
ФТД.02	ФТД	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-6
ФТД.03	ФТД	Введение в математические основы физики	УК-1; ОПК-1
K.M		Комплексные модули	
K.M.01	K.M	Монтаж радиоэлектронной аппаратуры	
K.M.01.01	Б1.В	Введение в специальность радиоинженера	УК-1; УК-6; ПК-5
K.M.01.02	Б1.В	Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
K.M.01.03	Б1.В	Схемотехника импульсных устройств	ПК-4; ПК-5; ПК-6
K.M.01.04	K.M	Промежуточная аттестация по модулю "Монтаж радиоэлектронной аппаратуры"	

																	_																
				_		Avar	Семе									Академ	Семест					-	1		Λ.	ит адемич	гого за				3.e.		
		Блок/				Akaz	цемически	их часов						_		Академ	ически	часов	т т							адемич	ICCKVIA	часов	$\neg \neg$		3.6.		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	б Пр	Практи ка	гиа СР	Контр оль	.е. Нед	ель Контро	Всего	о Ко	н Лек	Лаб	Пр	Іракти ка ГИА	CP	Контр	з.е. Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб Г		Практ ика	1A CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф. Семестр
ИТОГО (с факультат	ивами)			1080						3	30		1152	2							32		2232								62		
ИТОГО по ОП (без ф			1					2	20 3	3/6	1152	2							32 32 22 1/6		2160	1						- 1	60	42 4/6			
	ОП, факультативы (в период ТО)												54										52.2										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												41.2	2									42.2	1									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2									33.2	2									32.7										
(акад. часу пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2									33.2	2									32.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дисциплины (м	одули)			1008	552	226 10	4 222		312	144	TO: 28 1/ 9: 3	6	972	50	8 204	90	214		320	144	TO: 15 1/3 3: 3 1/2		1980	1060	430	194 4	36		632	288	55	TO: 32 1/2 3: 6 5/6	
1 51.0.01	Язык делового общения	Б1.О	3a	72	18	18			54		2											За	72	18	18				54		2		65 1
2 51.0.02	Физическая культура и спорт	Б1.О	3a	72	36	18	18		36		2											3a	72	36	18		18		36		2		21 1
3 Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	3a	72	68		68		4		2	Эк	108	60)		60		12	36	3	Эк За	180	128		1	28		16	36	5	[2 12
4 Б1.0.04	История	Б1.О										3aO	72	16	3 16				56		2	3aO	72	16	16				56		2	[50 2
5 B1.O.05	Основы дефектологии и инклюзивная практика	Б1.О										За	72	18	3 18				54		2	За	72	18	18				54		2		166 2
6 Б1.О.10	Механика	Б1.О	Эк За	216	170	68 68	34		10	36	6											Эк За	216	170	68	68 3	34		10	36	6		47 1
7 51.0.11	Молекулярная физика	Б1.О										Эк 3	216	15	0 60	60	30		30	36	6	Эк За	216	150	60	60 3	_		30	36	6		47 2
8 Б1.О.15	Математический анализ и ТФКП	Б1.О	Эк	144	68	34	34		40	36	4	Эк	144	60	30		30		48	36	4	Эк(2)	288	128	64	(64		88	72	8		78 123
9 51.0.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Б1.О	Эк	144	68	34	34		40	36	4											Эк	144	68	34		34		40	36	4		10 1
10 51.0.17	Векторный и тензорный анализ	Б1.О										3aO		_	_		30		26		2	3aO	72	46	16	_	30		26		2		10 2
11 51.0.20	Введение в информационные технологии	Б1.О	Эк	144	72	36 36	3		36	36	4	3a	72	_	_	30			26		2	Эк За	216	_	-	66			62	36	6		32 12
12 51.B.01	Программирование микроконтроллеров	51.B										Эк	144	80	32		48		28	36	4	Эк	144	80	32		48		28	36	4		60 2
13 Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	51.B	3a	72	18		18		54	_	2									_		3a	72	18			18		54	_	2		60 1
14 Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	51.B	3a	72	18		18		54		2								\perp			3a	72	18			18		54		2		149 1
15 Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно- коммуникационные технологии	Б1.В	3a	72	18		18		54		2											3a	72	18		- -	18		54		2		147 1
16 Б1.В.ДВ.05.01	Плавание	51.B	3a	66	66		66					3a	90	90)		90					3a(2)	156	156		1	56		\top				21 1234
17 Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная физическая культура	51.B	3a	66	66		66					3a	90	90)		90					3a(2)	156	156		1	56						21 1234
18 фтд.03	Введение в математические основы физики	ФТД	3a	72	16		16		56		2											3a	72	16			16		56		2		60 1
19 K.M.01	Монтаж радиоэлектронной аппаратуры	K.M	3a	72	34	18	16		38		2	3a	72	32	2 16		16		40		2	3a(2)	144	66	34		32		78		4	[12346
20 K.M.01.01	СМ.01.01 Введение в специальность радиоинженера Б1.В 3а 72 34 18 16 38 2											3a	72	32	2 16		16		40		2	3a(2)	144	66	34	:	32		78		4		60 123
ФОРМЫ КОНТРОЛ																Эк(4	4) 3a(4)	3aO(2)									Эк	(8) 3a(11)	3aO(2)				
ПРАКТИКИ													180					180			5 3 1/3		180					180			5	3 1/3	
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика												180					180			5 3 1/3		180					180			5	3 1/3	60 2
государственна	ная итоговая аттестаци (План)																																
каникулы																					6											7	

				-																															
				_				естр 3										еместр 4											за курс					- '	
		Блок/		_	_	Ака	демичесн	ких часов		-						A	кадемич	еских ча	СОВ								чкадем:	ически	их часов			3.e.	-		
№ Индекс	Наименование	часть	Контроль		Кон			Практи	гиа СР	Контр	з.е. Не	едель	Контроль	_	Кон		_	, Пран	σи =	CP	Контр 3.	е. Недель	Контроль		Кон			_	Практи		Контр	_	Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	такт.	Лек Л	10 11p	ка	ГИА СР	оль				Bcero	такт.	Лек	Лаб Г	ір ка		CP	оль			Всего	такт.	Лек	Лаб	I Ip	'ка Пи	A CP	оль	Bcero			
HT050 (- 1				1000						\vdash	20			4224		Ш					-			2222						—		-		\vdash	
ИТОГО (с факультати			-	1008							28 28	20 3/6		1224 1152	-						3	21 3/6		2232 2160	ł							62 60	42		
ИТОГО по ОП (без фа				48.3	-						28			54	-						3	52	_	51.2	-							60		+	
	ОП, факультативы (в период ТО)		-	54	-									51.5										52.8	ł										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	27.7	-									31.3	1									29.4	ł										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	27.7	_									31	1									29.4	ł										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			27.7	-									31	1									29.4	ł										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)										To	O: 17										TO: 15											TO: 32	\vdash	
дисциплины (мо	одули)			1008	474	202 10	170		354	180	28	1/6 : 3 1/3		1008	474	220	94 1	60		354	180 2			2016	948	422	196	330		708	360	56	1/2 9: 6 5/6		
1 51.0.06	Философия	Б1.О											Эк	108	30	30				42	36 :	3	Эк	108	30	30				42	36	3		90	4
2 51.0.07	Основы права и антикоррупционного поведения	Б1.О										- 1	3a	108	54	18	3	86		54	;	3	3a	108	54	18		36		54		3		180	4
3 Б1.О.12	Электричество и магнетизм	Б1.О	Эк За	216	170	68 6	8 34		10	36	6												Эк За	216	170	68	68	34		10	36	6	1	47	3
4 51.0.13	Оптика	Б1.О											Эк За	216	150	60	60 3	80		30	36	5	Эк За	216	150	60	60	30		30	36	6	1	48	4
5 Б1.О.15	Математический анализ и ТФКП	Б1.О	Эк	108	34	16	18		38	36	3												Эк	108	34	16		18		38	36	3		78	123
6 61.0.18	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	3aO	72	32	16	16		40		2												3aO	72	32	16		16		40		2		78	3
7 51.0.19	Дифференциальные уравнения	Б1.О	Эк	144	68	34	34		40	36	4												Эк	144	68	34		34		40	36	4		34	3
8 51.0.23	Теоретическая механика	Б1.О											3a	72	32	16	1	6		40		2	За	72	32	16		16		40		2	1	75	4
9 51.0.30	Радиоэлектроника, часть 1	Б1.О	Эк За	180	84	34 3	4 16		60	36	5												Эк За	180	84	34	34	16		60	36	5		60	3
10 61.0.31	Радиоэлектроника, часть 2	Б1.О											Эк За	180	84	34	34 1	6		60	36	5	Эк За	180	84	34	34	16		60	36	5		62	4
11 61.8.02	Основы анализа и синтеза цифровых устройств	Б1.В	Эк	180	68	34	34		76	36	5												Эк	180	68	34		34		76	36	5		60	3
12 61.B.03	Современные методы инженерных расчётов	Б1.В											Эк	144	60	30	3	80		48	36	4	Эк	144	60	30		30		48	36	4		60	4
13 Б1.В.ДВ.05.01	Плавание	51.B	3a	102	102		102						3a	70	70		7	0					3a(2)	172	172			172					1	21	1234
14 Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная физическая культура	Б1.В	3a	102	102		102					- 1	За	70	70		7	0					3a(2)	172	172			172						21	1234
15 ФТД.01	Промышленная экология	ФТД										- [За	72	16	16				56		2	3a	72	16	16				56		2		1	4
16 K.M.01	Монтаж радиоэлектронной аппаратуры	K.M	3aO	108	18		18		90		3		Эк	180	64	32	3	32		80	36	5	Эк ЗаО	288	82	32		50		170	36	8	1		12346
17 K.M.01.01	Введение в специальность радиоинженера	Б1.В	3aO	108	18		18		90		3												3aO	108	18			18		90		3		60	123
18 K.M.01.02	Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры	Б1.B											Эк	180	64	32	3	32		80	36	5	Эк	180	64	32		32		80	36	5		60	4
формы контроля	радиоэлектроннои аппаратуры																Эк	(5) 3a(5))		-	_						3	Эк(10) За(7)	3aO(2)					
ПРАКТИКИ														144				14	4			4 2 2/3		144					144			4	2 2/3		
52.O.01(Y)	Ознакомительная практика		3a			\perp		\vdash								\sqcup	_						3a								_			60	2
52.O.02(Y)	Б2.O.02(У) Вычислительная практика													144				14	4			4 2 2/3		144					144	<u> —</u>		4	2 2/3	60	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																		
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6											7 4/6		

			1				C	F										C	6				_					Mana							
				T		Δ		естр 5			_					Δ		Семес	х часов			_		T			Δνοποι		за курс			3.e.	1	i	
№ Индекс	Наименование	Блок/				ΠÎ	адемичес	NUX 1800B		Т	1					ΠĨ	кадсин	I I	x 4acob								Акадо	I	JIX 4GCOB			3.0.		Kado /	Семестр
		часть	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	1аб Пр	Практи ги	A CP	Контр	3.6	е. Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	прП	ракти ГИА		онтр 3.	е. Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Практ г	NA C	СР Контр	Всего	Недель	1	
					Iaki.			Na		O I I					I aki.				Na	Ι,	, III				Iaki.				ика		OILD			i	
ИТОГО (с факультати	івами)			1008							28	8 20.245		1296							3	6 22.4/5		2304								64	42.415		
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)			1008							28	20 3/6		1152							3	22 1/6		2160								60	42 4/6	1	
	ОП, факультативы (в период ТО)			48.3										51.7										50										1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		1	54										50.9										52.5										i	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	27.5	-									26.8										27.2	_									1	
,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		1	27.5										26.8	1									27.2										1	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											TO: 17										TO: 15	-										TO: 22	—	
дисциплины (мо	одули)			1008	472	254	102 116		350	180	28	TO: 17 1/6 3: 3 1/3		936	410	242	90	78		382 1	44 2	TO: 15 1/3 9: 2 5/6		1944	882	496	192	194		7	38 324	54	TO: 32 1/2 3: 6 1/6	l	
1 F1.O.08	Основы экономики и финансовой грамотности	Б1.О	3a	72	34	16	18		38		2	2											За	72	34	16		18		3	38	2		95	5
2 51.0.09	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											3a	72	16	16				56	2	2	За	72	16	16					56	2		54	6
3 Б1.О.14	Атомная и ядерная физика	Б1.О	Эк За	144	84	34	34 16		24	_	4	1											Эк За	144	84	34	34	16		_	24 36	4		48	5
4 61.0.21	Методы математической физики	Б1.О	3aO	108	_	34	16		58	_	3												3aO	108	_	34		16		-	58	3		75	5
5 61.0.22	Электродинамика	Б1.О	3aO	108	50	34	16		22		3												3aO	108	50	34		16			22 36	3		75	5
6 Б1.О.24	Термодинамика и статистическая физика	Б1.О	3aO	108	50	34	16		58		3	3						\perp					3aO	108	_	34		16		_	58	3		60	5
7 51.0.25	Квантовая механика	Б1.О											3a	72	46	30		16		26	2	2	3a	72	-	30	_	16		_	26	2	1	75	6
8 51.0.26	Теория колебаний	Б1.О	Эк За	144	68	34	34		40	36	4	1			l								Эк За	144		34	_				40 36	4		62	5
9 51.0.27	Теория волновых процессов	Б1.0											Эк	144	_	60	_			_	36 4		Эк	144		60	_			_	18 36	4	1	96	6
10 51.0.32	Полупроводниковая электроника	Б1.0		400		0.4	0.4		70		-		Эк	108	60	30	30			12	36 3	•	Эк	108	60	-	30	_		_	12 36	3	-	84	6
11 51.0.33 12 51.0.34	Физическая электроника	51.0 51.0	Эк За	180	68	34	34		76	36	5	•	Эк За	144	60	30	30			48 :	36 4		Эк За Эк За	180	_	34	-			_	76 36 48 36	5	-	96 96	5 6
13 61.B.04	Электронные и ионные приборы Спектральный анализ сигналов	61.B	Эк	144	68	34	34		40	36	4		3K 3B	144	60	30	30	\vdash		40	30 4	•	Эк за	144		34	-	34		_	40 36	4	-	60	5
14 61.B.05	Введение в физику наноструктур	51.B	JK.	144	00	34	34		40	30	4	•	3aO	144	46	30		16		98			3aO	144		30	_	16			98	4	1	60	6
15 B1.B.06	Методы представления и обработки	51.B											Эк	180	60	30	-	30		_	36 5		Эк	180	60	30		30		_	34 36	5		60	6
15 51.5.00	сигналов	01.0			-				+	+			- OK	100	00	50	_	-			00		- On	100	- 00	- 50	-	_			54 00	-	-	- 00	
16 ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ФТД											Эк	144	48	16	16	16		60	36 4	1	Эк	144	48	16	16	16		6	36	4		140	6
17 K.M.01	Монтаж радиоэлектронной аппаратуры	K.M											3a 3aO KP	72	32	16		16		40	2		3a 3aO KF		32	16		16			40	2			12346
18 K.M.01.03	Схемотехника импульсных устройств	Б1.В							_	1			3a KP	72	32	16		16		40	2	<u>: </u>	3a KP	72	32	16	_	16	\vdash	- 4	40	2	1	60	6
19 K.M.01.04	Промежуточная аттестация по модулю "Монтаж радиоэлектронной аппаратуры"	K.M								_			3aO			Ш							3aO							\perp					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(4) За								Эк(5)	3a(4) 3	BaO(2) KP									3	Эк(9) За(8)	3aO(5)	KP						
ПРАКТИКИ	(План)													216					216		(4		216					216			6	4		
52.O.02(Y)	Вычислительная практика		3aO						_	+					_	\sqcup		\vdash		-			3aO			-	-	_		\perp	-			60	4
52.B.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика													216					216		6	4		216					216			6	4	60	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)																																	=	
КАНИКУЛЫ												1										6											7		

								C	7					1				Carran	0									14==							
					Т		Δva		местр 7 оких часов				_		1		Δ	Семес кадемически	<u> </u>								Δναι		о за курс ских часов			3.e.		- 1	
١			Блок/			Т	ANA	демичес	ANIA HACOB		$\overline{}$	\dashv				T	ΤÎ	кадемически	х часов	T		1				Т	Акад	цемиче	JANA HACUE		Т	3.6.	-		
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Dans	Кон	Лек Ла		Практ	гиа (се ко	нтр з.е	е. Недел	ь Контрол	Boero	Кон	Лек	Лаб Пр	Практ	A CP	Контр	з.е.	Недель	Контроль	Bcero	(он	1ек Ла	б Пр	Практ	гиа СЕ	Контр	Boero	Недель	Каф.	Семестр
					Bcero	такт.	JIEK JIE	ao Tip	ика	IVIA	0	ъ			BCEIO	такт.	: Jiek	JIAO TIP	ика Пил	A CP	оль				DCEIO 1	акт.	iek Jia	o i iib	ика	TVIA CF	оль	БСЕГС	•		
ито	ГО (с факультати	ивами)			936							26	5		1224							34			2160							60		\vdash	
	ГО по ОП (без фа			i	936	-						26		5	1224	_						34	22 2/6		2160							60	39 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			53.4										54							\neg			53.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7										25.4										26.1										
(dita	ц. юсутоду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.7										25.4										26.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												_								\Box												_	
дис	циплины (мо	одули)			936	396	204 5	6 136		3	96 1	14 26	TO: 14	1	864	338	148	190		382	144	24	TO: 13 1/3		1800	34 3	352 56	326		77	288	50	TO: 28 1/6		
													Э: 2 2/	3									Э: 2 2/3										Э: 5 1/3		
	Б1.О.28	Электродинамика СВЧ	Б1.О	Эк	144	_	_				30 3	_												Эк		_	28			80	_	4	4	60	7
2	Б1.О.29	Статистическая радиофизика	Б1.О	Эк За	180	84	28 2	8 28		'	30 3	6 5												Эк За	180	84	28 28	3 28		60	36	5	4	62	7
3	Б1.В.07	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	Б1.В	Эк	144	42	42				66 3	6 4												Эк	144	42	42			66	36	4		60	7
4	Б1.В.08	Практикум по микроволновой технике	Б1.В	3a	72	28	2	8			14	2	:											3a	72	28	28	3		44		2	4	60	7
5	Б1.В.09	Методы квантовой химии для изучения структуры и свойств вещества	Б1.В	3aO	108	60	30	30			48	3												3aO	108	60	30	30		48		3		60	7
6	Б1.B.10	Основы физики метаматериалов	Б1.В	3a	72	60	30	30			12	2												3a	72	60	30	30		12		2		60	7
7	Б1.В.11	Математическое моделирование физических процессов в радиоэлектронных приборах	Б1.В	Эк	144	60	30	30			48 3	6 4		Эк	144	56	28	28		52	36	4		Эк(2)	288	16	58	58		10	72	8		60	78
8	Б1.В.12	Теория квантового транспорта	Б1.В								_	_		Эк	144	56	28	28		52	36	4		Эк	144	56	28	28		52	36	4	4	60	8
9	Б1.В.13	Тепловые режимы радиоэлектронных приборов	Б1.В											3aO	108	52	26	26		56		3		3aO	108	52	26	26		56		3		60	8
10	Б1.В.14	Семинар по выпускной квалификационной	Б1.B											3a	72	28		28		44		2		3a	72	28		28		44		2	1	60	8
11	Б1.В.15	работе Радиотехнические цепи с распределенными	Б1.B	3aO	72	34	16	18			38	2												3aO	72	34	16	18		38		2	1	60	7
\vdash	Б1.В.ДВ.01.01	параметрами Электродинамические метода анализа	51.B			-					-	-		Эк	144	52	26	26		56	36	_		Эк		-	26	26		56		_	4	60	8
-		квазипериодических структур Теория излучения и распространения			-	-					_	_					-	_				4				-		_			-	4	A		
	Б1.В.ДВ.01.02	электромагнитных волн	Б1.В											Эк	144			26		56	36	4		Эк			26	26		56		4	4	60	8
_	Б1.В.ДВ.02.01	Основы силовой электроники	Б1.В		-	-						_		3aO	108	_		28		66		3		3aO		_	14	28	_	66		3	4	60	8
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета радиосхем	Б1.В			-								3aO	108	_		28		66		3		3aO			14	28	_	66		3	4	60	8
_	Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические устройства	51.B		-	-				_	_	_		Эк	144	_	-	26		56	36	4		Эк		_	26	26		56	_	4	A .	60	8
	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i> РМЫ КОНТРОЛЯ	Теория антенной техники	Б1.B					24(4) 20	a(3) 3aO(2	\				Эк	144	52	26	26 Эк(4) За	220(2)	56	36	4		Эк	144	52	26	26		56 a(4) 3aO(4)		4		60	8
								JK(4) 38	(J) 3dU(2)								Эк(+) 3a .												ι(+) 3dU(4)			=		
ПРА	КТИКИ	Тоуцовори осуда (прооктись													144				144			4	2 1/3		144				144			4	2 1/3		
	52.B.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика		3aO											1									3aO				_	1					60	6
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика				_								3a	144	_	\perp		144	<u> </u>		4	2 1/3	3a	144		\perp		144		<u> </u>	4	2 1/3	60	8
гос	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ. (План)													216					216		6	4		216					210	5	6	4	4	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216					216		6	4		216					216	i	6	4	60	8
КАН	икулы												1										8 5/6										9 5/6		

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
Блок 1.Ді	исциплины (мо	одули)									
+	Б1.О.01	Язык делового общения	1	2	72						
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	1	2	72						
	E1 O 02	Muccepaulu V galuc	1	2	72						
+	+ Б1.О.ОЗ Иностранный язык		2	3	108						
+	Б1.О.04	История	2	2	72						
+	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	Безопасность жизнедеятельности	6	2	72						
+	Б1.О.10	Механика	1	6	216						
+	Б1.О.11	Молекулярная физика	2	6	216						
+	Б1.О.12	Электричество и магнетизм	3	6	216						
+	Б1.О.13	Оптика	4	6	216						
+	Б1.О.14	Атомная и ядерная физика	5	4	144						
			1	4	144						
+	Б1.О.15	Математический анализ и ТФКП	2	4	144						
			3	3	108						
+	Б1.О.16	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.17	Векторный и тензорный анализ	2	2	72						
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72						
+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	3	4	144						
			1	4	144						
+	Б1.О.20	Введение в информационные технологии	2	2	72	<u>30</u>	<u>30</u>				
+	Б1.О.21	Методы математической физики	5	3	108						
+	Б1.О.22	Электродинамика	5	3	108						
+	Б1.О.23	Теоретическая механика	4	2	72						
+	Б1.О.24	Термодинамика и статистическая физика	5	3	108		1		†		

-	-	-	-	-	объем в естре	Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане Индекс Наименование		Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
+	Б1.О.25	Квантовая механика	6	2	72							
+	Б1.О.26	Теория колебаний	5	4	144							
+	Б1.О.27	Теория волновых процессов	6	4	144							
+	Б1.О.28	Электродинамика СВЧ	7	4	144							
+	Б1.О.29	Статистическая радиофизика	7	5	180							
+	Б1.О.30	Радиоэлектроника, часть 1	3	5	180							
+	Б1.О.31	Радиоэлектроника, часть 2	4	5	180							
+	Б1.О.32	Полупроводниковая электроника	6	3	108							
+	Б1.О.33	Физическая электроника	5	5	180							
+	Б1.О.34	Электронные и ионные приборы	6	4	144							
+	Б1.В.01	Программирование микроконтроллеров	2	4	144	<u>32</u>		<u>32</u>				
+	Б1.В.02	Основы анализа и синтеза цифровых устройств	3	5	180							
+	Б1.В.03	Современные методы инженерных расчётов	4	4	144							
+	Б1.В.04	Спектральный анализ сигналов	5	4	144							
+	Б1.В.05	Введение в физику наноструктур	6	4	144							
+	Б1.В.06	Методы представления и обработки сигналов	6	5	180							
+	Б1.В.07	Квантовая электроника и приборы на квантовых эффектах	7	4	144							
+	Б1.В.08	Практикум по микроволновой технике	7	2	72	<u>28</u>	<u>28</u>					
+	Б1.В.09	Методы квантовой химии для изучения структуры и свойств вещества	7	3	108							
+	Б1.В.10	Основы физики метаматериалов	7	2	72							
	Б1.В.11	Математическое моделирование физических процессов	7	4	144	<u>10</u>		<u>10</u>				
+	D1.B.11	в радиоэлектронных приборах	8	4	144	<u>14</u>		<u>14</u>				
+	Б1.В.12	Теория квантового транспорта	8	4	144							
+	Б1.В.13	Тепловые режимы радиоэлектронных приборов	8	3	108							
+	Б1.В.14	Семинар по выпускной квалификационной работе	8	2	72							
+	Б1.В.15	Радиотехнические цепи с распределенными параметрами	7	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>				

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (акад час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электродинамические метода анализа квазипериодических структур	8	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория излучения и распространения электромагнитных волн	8	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы силовой электроники	8	3	108	<u>28</u>		<u>28</u>				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы расчета радиосхем	8	3	108	<u>28</u>		<u>28</u>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Радиотехнические устройства	8	4	144	<u>26</u>		<u>26</u>				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория антенной техники	8	4	144	<u>26</u>		<u>26</u>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	1	2	72							
-	Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72							
			1		66							
	Б1.В.ДВ.05.01	Gazzania	2		90							
-		Плавание	3		102							
			4		70							
			1		66							
	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладная физическая культура	2		90							
-		Прикладная физическая культура	3		102							
			4		70							
			1	2	72							
+	K.M.01.01	Введение в специальность радиоинженера	2	2	72	<u>16</u>		<u>16</u>				
			3	3	108							
+	K.M.01.02	Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры	4	5	180	<u>32</u>		<u>32</u>				
+	K.M.01.03	Схемотехника импульсных устройств	6	2	72	<u>16</u>		<u>16</u>				
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.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>			

-	-	-	-		объем в естре	Объем практической подготовки (ака, час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е. Часов		Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	8	4 144		<u>144</u>			<u>144</u>		
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Промышленная экология	4	2	72						
+	ФТД.02	Метрология, стандартизация и сертификация	6	4	144						
+	ФТД.03	Введение в математические основы физики	1	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'mod b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021 Часов Продолжительнос ть (недель) Сем. Студ. Кафедра Название практики Курс на студента в на подгруппу на подгруппу курса на студента в неделю Вид практики: Учебная практика 2 1/3 Ознакомительная практика 1 3 60 3 1/3 24 10 Вычислительная практика 2 2 2 2/3 60 2/3 10 24 2 Вид практики: Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) 3 2 4 практика 60 4 10 18 Вид практики: Преддипломная практика Преддипломная практика 4 2 2 1/3

60

Итого по факту

Итого по плану

1/3

1/3

1/3

2

12

12

+

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания					
Схемотехника импульсных устройств											
	КР	3	2	60							

СВОДНЫЕ	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'mod_b03.03 	план бакалавриата 'mod_b03.03.03-2022-1-60.plx', код направления 03.03.03, год начала подг Итого										16 2			II 1/ 2			16 4		
							-	Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Kypc 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт											\square		
	Итого (с факультативами)				207		248	62	30	32	62	28	34	64	28	36	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				201		240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	15.6%	180		215	55	28	27	56	28	28	54	28	26	50	26	24	
Б1.О	Обязательная часть						132	45	24	21	39	20	19	39	24	15	9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	10	4	6	17	8	9	15	4	11	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	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				6		8	2	2		2		2	4		4				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	•	51.6	-	50.4	54	Î -	48.3	54	-	48.3	51.7	-	53.4	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.1	-	43.2	41.2	-	54	51.5	-	54	50.9	-	54	54			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	сциплин г	по физ.к		28.9	-	32.2	33.2	-	27.7	31	-	27.5	26.8	-	26.7	25.4	
		ЭКЗАМ	МЕН (Эк)				8	4	4	10	5	5	8	4	4	8	4	4		
	Обязательные формы контроля	3A4ET (3a)					10	6	4	7	3	4	8	4	4	5	3	2		
	Ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	2		6	4	2	5	3	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	Процент занятий от аудиторных (%)					46.91%													
		в интер	активной	і форме			18.8%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени в	на реализа	іцию дись	циплин (м	юдулей)	(%)	46.82%													
		Б1					3.2%													
	Процент практической подготовки от общего	Б2					100%												'	
	объёма часов (%)	Б3					0%													
1	1																		,	

10.8%

Итого по блокам