## министерство науки и высшего образования российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 13 от 30.05.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

VTBEPЖДАЮ

OUT O O DE PASO ON PREMIOR OF THE PROPERTY OF THE P

11.03.01

## Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль:

Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра:

Радиофизики и нанотехнологий

Факультет:

физико-технический

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2025 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 931 от 19.09.2017
Форма обучения. Очная Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.035	ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
технологический	
проектный	

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Председатель УМК физико-технического факультета

/ Хагуров Т.А./

′ Карапетян Ж.О./

/ Строганова Е.В./

/ Строганова Е.В./

/ FORATOB H.M./

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябри		v,		тяб		2	Τ	Hos	абрь		,	Дека	брь	T.	5	Amag	pb.	_	Фел	раль	Ţ	Т	Ma	рт	Π,	,	Anpe	ль			Mai	ă	Т	И	ОПЬ		S	Į.	fions		~		Apry	γст	$\neg$
Числа	1 - 7	8.34	15 - 23	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 79	20 - 36	27-	9 - 6	30 . 36	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 34	15 - 21	20.20	5 - 33	12 - 38	39 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	ä	2 - 8	9 - 15	16 - 22	8 . 23		13 - 39	20 - 26	i,	4 - 30	33 - 37		25 - 33		15 - 23	22 - 28	29-	6 - 32	13 - 79	20 - 26	27 -:	3 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5		7	8			11	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24 2	5 26	27	28	29	30 3	1	32 33	34	35	36	37	38	39 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										٠							3	9	1	э	K			•	*							*	y *	У	У	y 3	,	э	э	к	K	K	к	к	K	K	K	К
п	У	У								٠							33	*	┨	э	к	У	У	•	*							*	*				9	Ⅎ	э	к	K	K	к	к	к	K	K	к
111	У	У								*							33.	*	┨	э	к			*	*							*	*	9	э	9 K 9 K 9 K K N	111	п	п	п	K	К	к	к	к	к	к	к
IV	п	п	п	п	п	п				٠							3	*	Э	э	к			*							9999	Э Па Па *	Πα Πα Πα Πα Πα	Па Па Па Па Па К	К К К К	дд	Д Д Д 4	1	д	Д	К	К	K	к	к	K	K	К

### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	17	14	31	15	16	31	15	14	29	11	11	22	113
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1	3 4/6	17 5/6
У	Учебная практика		4	4	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика								4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	9	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 1/6 (55 дн)
Прод	Іродолжительность обучения		более 39 нед.		более 39 нед.			6o	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Curts Th B Hygrac	Наименование	доры гром, атт. Зкла мен Зачет бы, кл	3.6. Экспер тное факт	- Wrono asag, vacos	s. Wroro Sex Safe	Conscrp I	n wo co	Koer s.e. Mroro	- Сенестр 2 Лек Лаб Пр КОР	юп ию о	Det s.e. Horo Sec S	Genecip 2 us inp IECP ISPN	MOP OP Koer pons	x.e. Wroro Dex Da	Canacip 4	1807 CP N	out s.e. Wroro	Coverp S	EPR MEP CP Ko	T s.e. Wegro Rex	Cawacrp 6  Na6	ION INO O Kom	s.e. Moro Rec Rus	Coverty 7  Tip KCP KPT 199	Kipc 4	noro Nes Au6	Canacop Si	KPN MAP OP NO	Закрепления кафедра не Код Наменование	Компетенции
Блок 1 Дисциплины (но Обизательная часть	tyre)		198 198 136 136	3.6 Yes 2009 905. V 500. 400. V 500. 400. V 500. V	0 1162 222 136 0 1080 222 136	205 42 172 42	2.2 411 2.2 363	342.8 24 946 342.8 24 864	128 140 154 21 128 140 126 21	1.9 394 1 1.9 340 1	77.1 27 1042 120 1 17.1 23 828 206 1	90 136 34 50 92 26	2 425.2 142.6 1.6 309.4 142.6	27 1066 210 22 27 972 210 22	114 33.5 22 1 52 33.5 22	2.4 355 11 2.4 293 11	6.6 27 972 6.6 10 360	134 180 150 29 72 60 30 14	1.8 343.4 133 0.7 156.6 26	8 24 864 168 7 11 396 84	154 70 29 56 56 16	10 1.7 333.2 98.1 0.9 147.4 35.7	20 720 70 154 7 252 24 66	100 23 1. 44 8 0.	.3 273.6 98.1 29 6 .5 73.8 35.7 4 1	184 102 124 144 24 77 13	50 36 24 5	1.4 287.2 51 0.4 87.6	A Barrotas	W-1; W-1; W-12
+ HOM + HOM + HOM	Правожедение Онивы проектной деятельности (инженер- каправление)	4 6	2 2	36 72 72 322 358 36 72 72 382 39.8										2 72 16	16 4	0.2 35.8				2 72 14	14 4	0.2 39.8							78 Геории и истории государства и 68 Радиофизики и начеленопологий	W-2.1; W-2.2; W-0.1 W-2.1; W-2.3; W-2.4
+ 81.0.04 - + 81.0.05 - + 81.0.06	овсесня Бостраный язык	g 4 122	2 2 8 8	36 72 72 242 43.8 36 288 288 124.9 136.4 26.7 2	72 34		0.2 37.6	2 72	20	0.2 43.8	2 72 :	0	0.2 41.9	2 72 12		43 13 2	6.7								2	72 12	12 4	02 43.9	66 Помологии лечности и общей 2 Витоносого изыка в	K-3.1; W-4.2; W-6.2; W-6.2 K-4.1; K6-4.2 K-4.2; K6-4.4
+ 81.0.07	Гусский квых и основы деловой коммуника: Естория России Вчаическая культура и спорт	984 S	2 2 4 4 2 2	36 72 72 30.2 38.8 36 544 544 502.2 27.8 4 36 72 72 58.2 48.8 2	144 S2 72 16	50 14 2 5	0.2 27.6										2 72	14 16 3	0.2 38.8										72 Современного русского языка 97 Истории России 21 Висического воспитания	W.5.1; W.5.4 W.7.1; W.7.2
+ 81.0.09	езопасность жизнедентельности консина	6	2 2 2 2 2 2 2	36 72 72 382 39.8 36 72 72 382 39.8 36 72 72 323 348	72 10	ъ с	02 148	2 72	34 34 4	0.2 39.9										2 72 14	14 4	0.2 39.8							55 Жирай, неорганической хения и 77 Беоретической экономии 97 Агтопии Воспии	M41; W42 M41; W42 M45; W45; W47; W48
+ 11.0.12	Оновы военной годгоговки Фалематика	1123 3 2	3 3 22 22	36 144 546 522 272 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	324 68	68 9	0.6 107	71.4 7 252	58 84 3	0.5 70.0	5.7 6 216 30	60 11	0.5 79.0 25.7	3 100 34	24 2.8	0.2 %													60 Радиофизион и начеляючалелий	004-13 004-13 004-13 008-21 008-23 008-23 006-13 008-12 004-13
+ 80.038	чалени теческия периотрия и личейная алгеб Налигическая периотрия и личейная алгеб Наймонический и периотика	12 Spa 1	4 4	36 144 144 52.3 51 35.7 4	144 18	34 5	0.3 51	25.7	6 20 2	0.2 414	2																		во Беории функции во Беории функции	006-12; 006-12; 006-13 006-12; 006-12; 006-13; 006-22; 006-22
- + 81.0.1209 - + 81.0.1204	еория вероятности и натематическая тапистика Вископтияя натематика		1 1	36 200 100 44.2 57.8 36 300 100 46.1 21 25.7							3 100 14	30 6	0.2 57.8																во Геории функции Ж Беоргической физики и	016-11; 016-12; 016-13; 016-21; 016-22; 016-23 016-11; 016-12; 016-13
- + \$1.0.14 - + \$1.0.1481	Мана Мана	12344 1234	27 <b>27</b> S S	972 972 502.3 276.2 170.5 52 7 36 180 180 52.3 87 35.7 8 5	252 34 68 180 34	18 S	0.5 90.8 0.1 87	35.7 6 216 35.7	28 56 14 6	0.5 75.0	5.7 6 216 30 6	0 16 6	0.5 67.8 25.7	8 288 64 80	32 6	0.9 41.9 6	1.4												85 - Висики и информационных сист	DRK-1.1; DRK-1.2; DRK-1.3; DRK-2.1; DRK-2.2; DRK-2.3 DRK-1.1; DRK-1.2; DRK-1.3; DRK-2.1; DRK-2.2; DRK-2.3
+ 81.0.1481 + 81.0.1482 - 81.0.1483 - 81.0.1483	болекулярная физика Ілектричество и нагнятиям Ілектр	1 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4	36 344 344 46.3 60 35.7 g 36 344 344 46.3 56 35.7 g				4 244	20 14 6	0.3 60	4 144 30	16 6	0.3 56 35.7	3 100 33	16 3	43 20 3													68 Радиофизион и начегомологий 85 физион и информационных сист 85 физион и информационных сист	00k-1.1; 00k-1.2; 00k-1.3; 00k-2.1; 00k-2.2; 00k-2.3 M 00k-1.1; 00k-1.2; 00k-1.3; 00k-2.1; 00k-2.2; 00k-2.3 M 00k-1.1; 00k-1.2; 00k-1.3; 00k-2.2; 00k-2.3
+ 51.0.1485	Хоновы этомной и кванговой физики Эконческий практикум	1234	4 4 7 7	26 144 144 962 18 267 15 26 252 252 2168 352 2	72 68		0.2 3.0	2 72	×	0.2 15.8	2 72 1		62 11.8	4 144 22 40 1 36 32	16 3	0.3 18 2 0.2 3.8	6.7												57 Оптовлектронной 85 Фесино и информационных сист	016-11; 016-12; 016-13; 016-21; 016-22; 016-23 M 016-21; 016-22; 016-23
- + \$1.0.15 - + \$1.0.15@1	пефорнационные технологии и систен искусственного интеллента пефорнатика и теория алгоритнов	Hai 123 246	21 21 4 4	100   100   100   100   100   100	144 34 34 144 34 34	4	0.3 36	35.7 7 252 35.7	28 56 14 8	0.5 109.8	5.7 4 144 16 1	0 6	0.3 56 35.7	3 500 56 33	6	0.2 53.8		+++	+++	3 108 28	28 14 6	0.2 31.0		$+\!+\!+$	+++	+	$\vdash$		76 - Пеоретической физики и получения	One-52) one-52) ne-3.1; ne-3.2; ne-3.2; ne-4.2; ne-4.2; ne-4.2 one-3.2; one-3.2; one-4.2; one-4.2; one-4.2; one-6.2; one-6.2
+ 81.0.1549	боконерная и конпьютерная графика. Программирование на Python и анализ данк	2 Max 2	4 4	36 344 344 423 61 35.7 36 398 508 562 48.8			H	4 144 3 109	14 28 5 14 28 14 1	0.3 61	57										$\pm$	+		$\pm$			H		57 Эттолектронки Беретической физики и останотировки технологий	016-4.1; 016-4.2; 016-4.3; 16-4.1; 16-4.2; 16-4.3 016-3.1; 018-3.2; 018-3.3; 018-4.2; 018-4.2; 018-4.2; 018-6.2; 016-5.3
+ 61.0.15.04	эктины затонагизированного проектирова	998 3	4 4	36 144 144 463 56 257 10							4 144 16 :	0 6	0.3 56 35.7			П											Ħ		57 Оптовлектроники	016-11; 016-32; 016-33 016-11; 016-42; 016-43; 16-32; 16-32; 16-33
- \$1.0.1525 - \$1.0.1526	катонатизированные среды проектировани пектронных компонентов и систем Правление свеременными модулями лока.	* 4 pm 6	3 3	36 108 108 48.2 53.8 <b>g</b> 36 108 108 79.2 31.8			+				+++	+++		3 100 16 32	6	0.2 53.8				3 100 28	20 14 6	0.2 31.8		+H			$\vdash$		57 Оптовлектроники 57 Оптовлектроники	00K-4.1; 00K-4.2; 00K-4.3; 0K-3.1; 0K-3.2; 0K-3.3
+ \$1,0.16 + \$1,0.17 + \$1,0.18	Геория электрических целей Минка полутроводникае и электрончич	34 4	s s	36 288 288 134.6 86 62.4 36 108 108 64.2 27.8							5 180 30	0 16 3	0.3 65 35.7	3 100 32 10	2 10	0.3 21 2	6.7										Ш		57 Оптовлектронной 68 Радиофизион и начелеонологий	016-1.1; 016-1.2; 016-1.1; 016-2.1; 016-2.2; 016-2.1; 16-2.1; 16-2.2; 16- 2.2 016-1.1; 016-1.2; 016-1.3; 16-2.1; 16-2.2; 16-2.3
- 810.18 - 810.19 - 810.20	адистемические цели и сигналы	9800m 4 S	3 3 5 5	36 308 108 48.2 53.8 <u>12</u> 36 380 180 88.3 61 26.7										3 100 16 32	6	0.2 53.8	5 100	44 30 14 4	0.3 61 26										60 Радиофизики и начележностий	006-11; 006-12; 006-12; 00-31; 00-32; 00-33
- + 61.0.20 - + 61.0.21	ожнопехника внапоговых электронных спройств (ифровая радиоэлектронна и обработка	5 5 6 7	3 3	36 200 100 44.2 56.0 36 252 252 126.5 02.0 25.7													3 200	14 30 7	62 568	4 144 28	28 14 2	0.3 36 35.7	3 108 12 22	22 5 0.	12 46.0				68 Радиофизии и начеленологий 68 Радиофизии и начеленологий	perri persi persi perri persi pers perri persi persi persi pers
- + \$1.0.22	игналов Оновы конструирования и технология проектирования РОС	7	4 4	36 144 144 78.3 27 35.7	82	4	45	82	26	- 4	4 714 14	0 45 8	62 1158	04	D	62	17 612	62 120 120 15	11 1868 100	1 13 400 54	06 14 11	10 08 1858 624	4 144 12 44 13 466 46 88	22 3 0.	13 27 25.7	M 76 174	56 26	1 199.6 51	60 Радиофизион и начегионалогий	01K-4.1; 01K-4.2; 01K-4.3; 1K-2.1; 1K-2.2; 1K-2.3
н 518.01 + 518.02	еория информационных процессов Чегрология и радиономерения	5	4 4	2222 2560 11419 1051.8 285.3 8 36 144 144 60.2 75.8 36 144 144 74.3 31 35.7 §				Ħ			4 144 14 :	0 16 8	0.2 75.8				4 344	14 30 30 3	63 31 35	,									68 Радиофизион и начотеонологий 57 Оттолоктроники	8612; R612; R611; R612; R623 8621; R622; R623; R641; R642; R643; R661; R662
+ 518.03	істройства приема, передачи и обработки игналов Гадистехнические систямы																S 180	16 30 30 6	6.3 62 25.	7 5 180 28	42 14 2	10 0.3 40 25.7	5 180 12 44 4 144 12 22	22 3 0	u 60 367				57 Оптовлектроники 57 Оптовлектроники	86.1; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2 86.1; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2; R6.2
+ 518.05	лиции подни сич Ілектронапнитная совнестиность РЭС Ілектропреобразовательные устройства РЭ	a .	4 4	36 144 144 78.3 32 36.7 36 144 144 78.3 32 36.7																					4	144 22 34 144 22 34	22 7 22 7	0.3 32 24 0.3 32 24	27 бії Радиофизики и начотконологий     38 Радиофизики и начотконологий	06.1; 06.12; 06.21; 06.12; 06.32 06.61; 06.62; 06.62; 06.62; 06.62
+ 518.04 + 518.05 - 518.06 - 518.07 - 518.09 - 518.09 + 518.09	итонны Грограммирование мисроконтроллеров Коруль по выбору	8 8 8 867 86	3 3 4 4 20 20	30 100 100 333 43 357 30 100 100 333 43 357 30 104 104 02 2014 33 22 367 30 104 104 33 32 32 367 30 108 04 34 33 32 367 30 108 04 34 33 42 545 30 108 04 54 64 64 1 700 700 314 044 084													8 288	32 60 60 6	0.5 93.0 35.	7 1 288 54	56 11	0.5 137.6 26.7	4 144 22 22	22 4 6.	3 47 267	109 12 22 144 22 34	12 7	0.2 54.8	S7 DITTOMONT/DOHNON S7 DITTOMONT/DOHNON	06-1.1; 06-1.2; 06-1.3; 06-2.2
- + 61.0,00.01.01 - + 61.0,00.01.01	Роболотехнические системы и конелия Основы скимоленных программируемых спройств	SCN 567 56	20 20	739 729 331.3 278.6 99.1 36 144 144 75.3 29 35.7				-									8 288 4 144	32 60 60 6 16 30 30 3	0.5 93.8 35. 0.1 29 35.	7 8 288 56	56 11	0.5 137.8 26.7								0621; 0622; 0622; 0621; 0622; 0633
+ 618,08,01.01.0 + 618,08,01.01.0 + 618,08,01.01.0	оботкированные системы	6	4 4	35 344 344 352 5438 35 344 344 552 353 357													4 344	16 30 30 3	62 648	4 144 28	20 6	0.3 55 26.7							68 Радиофизики и начелеонологий 57 Оптовлектроники	861.; R642; R621; R622; R622; R621; R622; R623 861.; R642; R621; R622; R623 861.; R642; R621; R622; R623; R621; R623; R623
+ 61.0,00.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.0	оти покация Визлоговые и цифровые устройства	7 567 56	4 4 20 20	5 144 144 75.3 29 25.7 36 344 944 75.2 86.8 36 344 944 95.3 55 26.7 36 344 944 95.2 35.3 36 344 944 95.2 32.3 30 344 944 66.3 47 26.7 200 720 720 720 720 720 720													6 288	32 60 60 6	0.5 92.0 25	7 1 299 56	% II	0.5 137.6 26.7	4 144 22 22 4 144 22 22	22 4 0. 22 4 0.	13 47 26.7				S7 Omtonostrpowers	06.1; N6-12; N6-21; N6-22; N6-23; N6-31; N6-32; N6-33
- 61.0.40.01.02.0	оновы техноческого обстуживания и настройки радистехнических устройств и истем оновы неделирования РЭС	5	4 4	36 344 344 763 29 35.7													4 144	16 30 30 3	0.3 29 35	7									68 Радиофизики и начеляхнологий	Ne.1; Ne.12; Ne.11; Ne.12; Ne.13
- 11.0,00.01.02.0 - 11.0,00.01.02.0	інфровые устройства и некропроцессоры Індисактомитика Інсокочастотные передающие устройства	6 6	4 4	36 344 544 762 64.8 36 345 36 344 544 552 35.7 36 344 544 552 35.8 3 35 344 544 552 35.8 3 37.4 36.7 36.7 36.7 36.7 36.7 36.7 36.7 36.7																4 144 28 4 144 28	20 6 20 5	0.3 SS 26.7 0.2 S2.8	4 144 22 22	22 4 6	1 47 267				68 Радиофизики и начеленевлений 68 Радиофизики и начеленевлений 68 Радиофизики и начеленевлений	06.21; 06.22; 06.22; 06.21; 06.22; 06.23; 06.33 06.11; 06.42; 06.21; 06.22; 06.22; 06.31; 06.32; 06.33 06.11; 06.42; 06.21; 06.22; 06.22; 06.31; 06.31; 06.32; 06.33
- 618,88.0133	Проектирование и конструирования уз к систем для БАС	567 566	20 20	729 729 253.5 277.4 99.1													8 288	60 46	0.5 145.8 25.	7 8 200 42	70	0.7 148.6 26.7	4 144 12 22	0.	3 83 26.7					061.1; 06-12; 06-21; 06-22; 06-23
- Stageouss	риборов и систем для БАС Эсновы промышленной электрочнии	· s	4 4	36 144 144 60.3 48 35.7 36 144 144 462 97.8							-						4 344		0.3 48 35. 0.2 97.8	,							Ш		60 Радиофизион и начелеонологий 60 Радиофизион и начелеонологий	0641; 0642; 0643; 0661; 0662; 0663 0651-0652-0652-0652
- 61 B (B 01 01 0	биронеханические приборы и устройства Грограммируеные логические интегральны учень	6 6	2 2	36 72 72 42.2 29.8 36 300 100 42.3 39 36.7																	20 20								68 Радиофизики и начеленелегий 68 Радиофизики и начеленелегий	062.1; 0622; 0622; 0631; 0632; 0633 062.1; 0622; 0622; 0642; 0642; 0643
- SIBABOLESI - SIBABOL	Стройства приема и обработки октивлов д А.С. Плективные дисциплены по физическ	n 7 nk 1234	4 4	36 344 344 343 83 26.7 328 124 204											32								4 144 12 22	0.	13 83 26.7				68 Радиофизики и начелнонологий	8621; 1622; 18-22; 18-42; 18-42; 18-42; 18-62; 18-62; 18-62; 18- 61; 16-62 98-73
+ 618,88,02.01 - 618,88,02.02	nymenyge is coopty isosetica lonelitica	1234 1234		228 124 204 228 228 228 228 224 204 228 224 204 204 208 228 224 204 204 208 208 208 208 208 208 208 208 208 208	82 82	34	40	82 82 82	28 28	94 94	70	30	40	94	32 32	а а		Ш									Ħ		21 Deciminator accounts was 21 Deciminator accounts was	R-22 R-23
- \$1.8,58.02.03 - \$1.8,58.02.04	адинитон Жиди физическая и профессионально- рикладная подготовка																												21 физического воспитания	86-22 86-22
- 51 B JB 02 05 - 51 B JB 02 06 - 51 B JB 02 07 - 51 B JB 02 08	вутбол Гелоза атлетика Істетическая пенчастика	1234 1234 1234		228 124 204 228 124 204 228 124 204	92 92 92	34 34 34	40 40 40	52 52 52	28 28 28	54 54	70 70 70	30 30	40 40 40	94 94 94	32 32 32	ω ω											Ш		21 Besieveceuro socrartavas 21 Besieveceuro socrartavas 21 Besieveceuro socrartavas	86.72 86.72
- 61.0,00.02.09 - 61.0,00.02.09	аробика и фитивс технологии диноборства Главания	1234 1234 1234		200 124 204 204 204 204 204 204 204 204 204 2	92 92 92	34 34 34	40 40 40	10 10 10	28 28 28	54 54 54	70 70 70	30 30 30	40 40 40	94 94 94	32 32 32	Ω Ω		H				H		$\equiv$		ŦĖ			21 Becomescero accourtamen 21 Becomescero accourtamen 21 Becomescero accourtamen	#472 #472 #472
5 - падалелна блок 2.Практика	harrecas рекрацея	1234	33 33	128 124 204 1188 1188 362 826 540 540 240 100	92	34	49	6 216 6 216	28	54 96 120 96 130	3 106 3 106	30	40 45 60 45 60	94 3 206 3 206	32	45 60 45 60	3 105		45 50	6 216		45 165	9 324	Z	2 252 3 1	106		2 336	21 Висического воспитания	6.72
- + 12.0.01 - + 12.0.01.01(9)	fveбеда практика	2245	15 15					6 216		96 120	3 100		40 60	3 100		40 60	3 100		49 60								П			98-3.5; 98-3.2; 078-4.5; 078-4.2; 078-4.3; 78-5.1; 78-5.2; 78-2.5; 78-2.2; 78-2.3 86-3.5; 98-3.2; 078-4.5; 078-4.2; 078-4.1; 78-6.2; 78-2.2; 78-2.2;
+ 12.0.01.01(r) lacts, формируения уч	стинкани образовательных отнош	2345 marik 6799		648 648 122 526	##			- 216		w 120		+++				_ 60	a 236	+++	- 60	6 216		45 165	9 324	7	2 252 3 1	106		2 335	- Paperquisites is resicreoxistical	[862.5] [862.1; 396.3.2; 396.6.1; 966.6.2; f86.6.1; f86.6.2; f86.2.3; f86.2.2; f86.6.2; f86.6.3; f86.
- 12.8.01.00(71)	финимодственная практика омологическая практика (проектис- конологическая) практика	6788 678	15 15	36 50 50 120 40							+++	+H	+++			+				6 216		40 160	9 324	7.	2 252 2			z 106	60 Радиофизики и начотконологий	106-53 (06-64) (06-62) (06-13) (06-13) (06-43) (06-13)
→ Балоторії	редриглонная практика итоговая аттестация		1 1 9 9	36 108 108 2 106 324 324 20.5 303.5																					3 9	100		2 106 20.5 303.5	68 Радиофизики и начелеонологий	8641; 9642; 9643; 9642; 9622; 9622; 9623; 9631; 9632; 9633; 9641; 9642; 9643
- 13.00(E)	ішполичния выпуснюй квалификационной вботы		3 3	36 308 308 30 88																					а :	100		20 88	68 Радиофизики и начеленналегий	MALE WALE WALE WALE WALE WALE WALE WALE W
- 53.00(8)	івцта выпусной кахтфикационній рабо	The State of the S	6 6	36 216 216 0.5 215.5																					6	256		0.5 215.5	68 Радиофизики и начеленелегий	M.L. W.L. W.L. W.L. W.L. W.L. W.L. W.L.
ФТД Факультативные д	сциплины Правление проектами пои реализа			144 144 454 915	++	H							$\square$			+					+	+	2 72 12 12							\$164.1; \$164.12; \$164.13
+ этдо: + этдо:	нокачерных решений Рифорнационная безопасность	8	2 2	36 72 72 242 47.8 36 72 72 242 45.8	$\pm\pm\pm$	$\pm\pm\pm$	HH	$\pm$								$\pm$					$\perp$		a /2 12 12	0.	4/3	72 12	12 2	02 458	ня маднофизики и начеленовогогий 26 Теоретической физики и	8613

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
53.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Понимает сущность правовых норм, цели и задачи нормативных правовых актов	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
<b>Б</b> 3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет поиск необходимой правовой информации для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	-
Б1.О.03	Основы проектной деятельности (инженерное направление)	
<b>Б</b> 3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Применяет методы командного взаимодействия; планирует и организует командную работу	-
Б1.О.04	Психология	
<b>52.0.01</b>	Учебная практика	
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
53.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций; соблюдает нормы и установленные правила поведения в организации	-
Б1.О.04	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ук
УК-4.1	Соблюдает нормы и требования к устной и письменной деловой коммуникации, принятые в стране(ах) изучаемого языка	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Демонстрирует способность к реализации деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Выбирает коммуникативно приемлемые стиль и средства взаимодействия в общении с деловыми партнерами	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Ведет деловую переписку и использует диалог для сотрудничества в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Имеет базовые представления о межкультурном разнообразии общества в этническом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	Философия	1
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Определяет место и роль России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	На основе исторических знаний оценивает историческое наследие и социокультурные традиции.	-
Б1.О.07	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающиеся на знание этапов исторического развития России в контпексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.8	сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию: аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.11	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ук
УК-6.1	Понимает необходимость осознанного управления своим временем и другими личностными ресурсами для выстраивания и реализации траектории саморазвития, личностных достижений, постоянного самообразования	-
Б1.О.04	Психология	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует траекторию саморазвития, определяет ресурсы, ограничения и приоритеты собственной деятельности, эффективно использует личностные ресурсы	_
Б1.О.04	Психология	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры	-
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.02.02	Волейбол	
Б1.В.ДВ.02.03	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.02.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	
Б1.В.ДВ.02.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.02.06	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.02.07	Атлетическая гимнастика	
Б1.В.ДВ.02.08	Аэробика и фитнес технологии	
Б1.В.ДВ.02.09	Единоборства	
Б1.В.ДВ.02.10	Плавание	
Б1.В.ДВ.02.11	Физическая рекреация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	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
УК-8.1	Осуществляет выбор способов поддержания безопасных условий жизнедеятельности, методов и средств защиты человека при возникновении опасных или чрезвычайных ситуаций, в том числе военных конфликтов	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Демострирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие, ведет общевойсковой бой в составе подразделения, пользуется топографическими картами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью.	-
Б1.О.12	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, их влияие на индивида и поведение экономических агентов	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Принимает обоснованные экономические решения на основе инструментария управления личными финансами	-
Б1.О.10	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает сущность коррупционного поведения, проявлений экстремизма, терроризма и определяет свою активную гражданскую позицию по противодействию им исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.02	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	опк
ОПК-1.1	Знает фундаментальные законы природы и основные физические и математические законы	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.O.13.01	Математический анализ	
Б1.O.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.O.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.O.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.O.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
ОПК-1.2	Способен применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
ОПК-1.3	Способен использовать знания физики и математики при решении практических задач	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.13.05	Дискретная математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами при реализации инженерных решений	
-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	опк
)ПК-2.1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-2.2	Способен выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов	-
Б1.О.13	Математика	
Б1.О.13.03	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.13.04	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Основы атомной и квантовой физики	
Б1.О.14.06	Физический практикум	
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-3.1	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации	
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.04	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
<b>(-4</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	опк
ОПК-4.1	Использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б2.O.01	Учебная практика	
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-5.1	Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет практическими навыками программирования	=
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.01	Информатика и теория алгоритмов	
Б1.О.15.03	Программирование на Python и анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	пк
ПК-1.1	Способен применять современные методы информационных технологий для моделирования и проектирования сложных технических систем	-
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен использовать современные прикладные пакеты программ для моделирования физических процессов	-
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
52.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знание современных цифровых технологий, возможность их приме-нения для цифровой без-опасности, потенциаль-ные риски и способы их нейтрализации	-
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.09	Программирование микроконтроллеров	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационная безопасность	
-2	СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ ВОЗМОЖНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНЫХ АНАЛОГОВЫХ БЛОКОВ	ПК

Индекс	Содержание	Tν
ПК-2.1	Способен осуществлять отладку элементов, блоков и систем встроенными средствами программирования и системами автоматического проектирования	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.O.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен использовать приемы проектирования схемы аналогового о смешанного сигналов	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
K-2.3	Осуществлять на практике принципы построения и функционирования аналоговых устройств	-
Б1.О.16	Теория электрических цепей	
Б1.О.17	Физика полупроводников и электроника	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.03.01	Основы конструирования и проектирования приборов и систем для БАС	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.O.01	Учебная практика	
62.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ, НАСТРОЙКЕ, РЕГУЛИРОВКЕ И ИСПЫТАНИЮ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК
ПК-3.1	Способен к работе по диагностике и оценке технического состояния радиоэлектронной аппаратуры, владеет приемами настройки	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	

Содержание	7
Микромеханические приборы и устройства	
Производственная практика	
Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Преддипломная практика	
Выполнение выпускной квалификационной работы	
Защита выпускной квалификационной работы	
Способен монтировать радиоэлектронную аппаратуру	-
Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Управление современными модулями локации	
Электродинамика и распространение радиоволн	
Радиотехнические цепи и сигналы	
Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Теория информационных процессов	
Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Радиотехнические системы	
Основы теории СВЧ	
Электромагнитная совместимость РЭС	
Антенны	
Робототехнические системы и комплексы	
Основы схемотехники программируемых устройств	
Роботизированные системы	
Теория автоматического управления	
Цифровая обработка изображений	
Сети локации	
Основы моделирования РЭС	
Цифровые устройства и микропроцессоры	
Радиоавтоматика	
Высокочастотные передающие устройства	
Микромеханические приборы и устройства	
Производственная практика	
Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Преддипломная практика	
Выполнение выпускной квалификационной работы	
Защита выпускной квалификационной работы	
	Микромеханические приборы и устройства Производственная практика Технологическая практика Преддиплонная практика Выполнение выпускной квалификационной работы Защита выпускной квалификационной работы Способеи монтировать радиоэлектронную аппаратуру Информационные технологии и системы искусственного интеллекта Автомативированные среды проектирования электронных компонентов и систем Управление современными модулами локации Электродинаника и распространение радиоволн Радиотехнические цепи и сигналы Схемогехника аналоговых электронных устройств Цифровая радиоэлектронном и обработка сигналов Основы конструнурования и технологии пректирования РЭС Теория информационных процессов Устройства приема, передачи и обработки сигналов Основы конструнурования и обработки сигналов Радиотехнические системы Основы теории СВЧ Электромагнитива совместимость РЭС Антенны Робототехнические системы Основы схемогежники программируемых устройств Робототехнические системы Ссемованной программируемых устройств Основы схемогежники программируемых устройств Робототехнические и комплексы Основы схемогежники программируемых устройств Робототехнические и комплексы Основы схемогежники программируемых устройств Робототехнического управления Цифровая обработка изображений Сети локации Основы моделирования РЭС Ицфроваю устройства и микропроцессоры Радиоватоматика Высокочастотные передающие устройства Микромеханическая практика Технологическая практика Технологическая практика Преддиплонная практика Выполнение выпусной квалификационной работы

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.05	Автоматизированные среды проектирования электронных компонентов и систем	
Б1.О.15.06	Управление современными модулями локации	
Б1.О.18	Электродинамика и распространение радиоволн	
Б1.О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.О.20	Схемотехника аналоговых электронных устройств	
Б1.О.21	Цифровая радиоэлектроника и обработка сигналов	
Б1.О.22	Основы конструирования и технологии проектирования РЭС	
Б1.В.01	Теория информационных процессов	
Б1.В.03	Устройства приема, передачи и обработки сигналов	
Б1.В.04	Радиотехнические системы	
Б1.В.05	Основы теории СВЧ	
Б1.В.06	Электромагнитная совместимость РЭС	
Б1.В.08	Антенны	
Б1.В.ДВ.01.01	Робототехнические системы и комплексы	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Основы схемотехники программируемых устройств	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Роботизированные системы	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Теория автоматического управления	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.01.05	Сети локации	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Основы моделирования РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Цифровые устройства и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Радиоавтоматика	
Б1.В.ДВ.01.02.05	Высокочастотные передающие устройства	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Микромеханические приборы и устройства	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	СПОСОБЕН УЧАСТВОВАТЬ В ТЕСТИРОВАНИИ, ОБСЛУЖИВАНИИ И ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПК
ПК-4.1	Владеет методами мониторинга и диагностики технического состояния радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Осуществляет тестирование, монтаж, мониторинг и наладку радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет приемами настройки, тестирования и наладки радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.О.15	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.B.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.05	Программируемые логические интегральные схемы	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ОБОРУДОВАНИЯ	ПК
ПК-5.1	Способен разрабатывать с эксплуатационной документацией по техническому обслуживанию радиоэлетронную аппаратуру	-
Б1.B.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Способен к усуществлению работы по сборке, настройке и регулировке радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеть основами ведения технической отчетной документации по эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры	-
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Основы промышленной электроники	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
TK-6	СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА	ПК
ПК-6.1	Владеет методами обработки результатов измерений с использованием средств вычислительной техники	-
Б1.B.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.B.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
52.B.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Способен к проведению регламентных работ по техническому обслуживанию радиоэлектронной аппаратуры	-
51.B.02	Метрология и радиоизмерения	
Б1.В.07	Электропреобразовательные устройства РЭС	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы технического обслуживания и настройки радиотехнических устройств и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Испытания приборов и систем	
Б1.В.ДВ.01.03.06	Устройства приема и обработки сигналов для БАС	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.B.01.01(П)	Технологическая практика (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

		Итого						Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего		Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт	DCCIO	CEM. 1	1. 1 CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. T	BCEIO	CEM. 3	CEM. 0	DCCIO	CEM. /		
	Итого (с факультативами)				188		244	60	30	30	60	30	30	60	30	30	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	32.2%	160		198	54	30	24	54	27	27	51	27	24	39	20	19	
Б1.О	Обязательная часть						136	54	30	24	50	23	27	21	10	11	11	7	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62				4	4		30	17	13	28	13	15	
Б2	Практика	45%	55%	0%	20		33	6		6	6	3	3	9	3	6	12	9	3	
Б2.О	Обязательная часть						15	6		6	6	3	3	3	3					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18							6		6	12	9	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4										4	2	2	
		ОП, факультативы (в период ТО)				58.1	-	60	60	-	60	59.4	-	55.9	54.8	-	56.6	57.4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.1	-	53.6	53.6	-	53.6	54	-	50.2	49.1	-	36.8	53.4		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	31.4	28.3	-	27.4	33.1	-	31.1	28.9	-	29.6	28	
	Контактная расота в период то (акад. час, пед)	элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	2	2	-	2	2	-			-				
		Блок Б1					3492.7	ļ -	566.2	423.9	-	440	560.4	-	465.8	403.7	-	325.3	307.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				124	ļ -	34	28	-	30	32	-	- 10	- 10	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				362	-		96	-	48	48	-	48	48	-	72	2		
		Блок Б3 Блок ФТД					20.5 48.4	H :			-			-   -			-	24.2	20.5	
		Итого по всем блокам					3923.6	H -	566.2	519.9	_	488	608.4	_	513.8	451.7	_	421.5	354.1	
		ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	<u> </u>	31.2	28.2	<u> </u>	27.2	32.9	<u>                                       </u>	31	28.8	<u> </u>	29.5	27.9	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.					23.7	H -	2	20.2	_	2	2	-	31	20.0	_	29.5	27.3	
		ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
		3AYET (3a)						8	4	4	10	4	6	7	3	4	6	2	4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				-						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.41%			•				•						
		в интерактивной форме					2.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					(%)	46.84%													