Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

Департамент образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 20.12.2017

подготовки специалистов

25.05.03

Специальность 25.05.03 - Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Программа специалитета по специализации №1 - "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов"

Кафедра: Конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР)

Факультет: Радиоконструкторский (РКФ)

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л 6м

Виды профессиональной деятельности

- эксплуатационно-техническая
- проектно-конструкторская
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2018

1166

12.09.2016

УТВЕРЖДАЮ

Шелупанов А.А.

02017 z.

/Троян П.Е./

/ Саврук Е.В./

/ Озеркин Д.В./

/ Карабан В.М./

1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	3	9 1	0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1 2	5 26	5 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																				Н	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																				Н	Э	Э	Э	К	К	·																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																				Н	Э	Э	Э	К	К																	Э	Ή	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																				Н	Э	Э	Э	К	К																	Э	$\boldsymbol{\cap}$	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																				Н	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П
VI	П	П	П	П	П	П	П	Γ	1	ПП	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Н	Д	Д	Д	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	-	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

			Курс 1	L		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	ŀ		Курс 5	5		Курс 6)	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	Итого															
	Теоретическое обучение	19	16	35	19	16	35	19	16	35	19	16	35	19	16	35	1		1	176
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6				30
У	Учебная практика		4	4		4	4													8
П	Производственная практика								4	4		4	4		4	4	14		14	26
Д	Дипломные работы или проекты																6		6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	5		5	40
Ито	го	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	26		26	286

								Bcer	часов		3	ET								Pa	спредел	ение ЗЕ	T							- 1		2
			Ψομ	омы кон	проля				в том ч	исле				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			(урс 6			Закрепленная кафедра
	Индекс	Наименование	Экза Заче мены ы		овые прое			лану	онта ст. аб. СР по неб.	Конт оль	Экспе ртное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	м. 2	Код І	Наименование
15	Б1.Б.1	Введение в профессию		1			144	144	56 88		4	4	4	4																	27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
18	Б1.Б.2	История	1						62 46		4	4	4	4																		Истории и социальной работы
21	Б1.Б.З	Инженерная и компьютерная графика		1					62 46	_	3	3	3	3																_	_	Механики и графики
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	2	-				_	70 2	_	2	2	2	1	1	_	_													_		Физвоспитания и спорта
27 30	Б1.Б.5 Б1.Б.6	Математика Физика	1-3	+					344 23 324 21	_		19 18	13 12	6	7	6	6															Математики Физики
		Информатика и технологии прикладного	1-3	+	\vdash														-		-	-						-				
33	Б1.Б.7	программирования радиоэлектронных средств	3	12					180 14			10	6	3	3	4	4														_	Конструирования и производства радиоаппаратуры
36	Б1.Б.8	Иностранный язык	4 1-3					_	208 80	_	_	9	4	2	2	5	2	3												_	_	Иностранного языка
39	Б1.Б.9	Русский язык и культура речи	2	1					34 38	_	2	2	2		2															_		Философии и социологии
42 45	Б1.Б.10 Б1.Б.11	Прикладная механика Экономика	3	2					72 72 52 56	_	4	3	4		4	3	3													_	_	Механики и графики
73			3	+	\vdash						+-	+-							-		-	-						-				Экономики
48	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	3						74 70	_	5	5				5	5														27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
51	Б1.Б.13	Философия	4						52 56	_	3	3				3		3												_		Философии и социологии
54	51.5.14	Системные основы радиолокации	4	╀					52 56	_	3	3				3		3														Конструирования и производства радиоаппаратуры
5/	Б1.Б.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4		H			54 54		3	3				3		3							<u> </u>			┝		_		Конструирования и производства радиоаппаратуры
60	Б1.Б.16	Компьютерные сети и интернет-технологии		4			108	108	54 54	ŀ	3	3				3		3													27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
63	Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы	4	3		4		_	112 10	_	7	7				7	2	5													27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
66	Б1.Б.18	Метрология и технические измерения	5				144	144	72 36	36	4	4							4	4											26 I	Компьютерных систем в управлении и проектировании
69	Б1.Б.19	Цифровая схемотехника электронных средств	5				180	180	72 7	36	5	5							5	5											27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
72	Б1.Б.20	Системный анализ и методы научно-технического творчества	5				108	108	36 72	!	3	3							3	3											27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
75	Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника электронных средств	5		5		252	252	70 14	6 36	7	7							7	7											27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
78	Б1.Б.22	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	5				180	180	72 7	36	5	5							5	5											27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
81	Б1.Б.23	Правоведение	6	1			108	108	52 56	;	3	3							3		3									1	33	Теории права
84	Б1.Б.24	Системотехника электронных средств	6				144	144	56 52	36	4	4							4		4										27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
87	Б1.Б.25	Микропроцессорная техника	6	1			216	216	88 92	! 36	6	6							6		6									1	27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
90	Б1.Б.26	Формирование и передача сигналов	6		6		180		70 74		5	5							5		5											Конструирования и производства радиоаппаратуры
93	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	7				108	108	54 54		3	3										3	3								29 I	Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
96	Б1.Б.28	Искусственный интеллект и техническое зрение		7			216	216	84 13	2	6	6										6	6								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
99	Б1.Б.29	Цифровая обработка сигналов	7	1			180	180	72 7	36	5	5										5	5					- t		+		Конструирования и производства радиоаппаратуры
102	Б1.Б.30	Прием и обработка сигналов	7	1	7			_	70 74	_		5										5	5							_	_	Конструирования и производства радиоаппаратуры
105	Б1.Б.31	Электродинамика и распространение радиоволн	7				180	180	84 60		5	5										5	5									Конструирования и производства радиоаппаратуры
108	Б1.Б.32	Прикладная криптография	8	1			108	108	54 54		3	3										3		3				- t		+	25 I	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
111	Б1.Б.33	Автоматика и управление	8						54 54	_	3	3										3		3							_	Конструирования и производства радиоаппаратуры
114	Б1.Б.34	Системы связи и телекоммуникаций		8			144	144	68 76	,	4	4										4		4							27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
117	Б1.Б.35	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	8		8		180	180	70 74	36	5	5										5		5							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
120	Б1.Б.36	Программируемые логические интегральные схемы		8			180	180	84 96	;	5	5										5		5							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
123	Б1.Б.37	Техническая защита информации	9				144	144	72 36	36	4	4													4	4					25 I	Комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем
126	Б1.Б.38	Автоматизированное проектирование	9				180	180	72 7	36	5	5													5	5					27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
129	Б1.Б.39	электронных средств Организация воздушного движения		0			180	180	72 10	R	5	5													5	5		-		-		Конструирования и производства радиоаппаратуры
132	51.5.40	Электромагнитная совместимость	9	Ť	9				70 74	_	5	5													5	5				_	_	Конструирования и производства радиоаппаратуры
135	Б1.Б.41	Радиолокационные системы	9A	1	П			_	128 16	_	10	10													10	5	5			_	_	Конструирования и производства радиоаппаратуры
138	Б1.Б.42	Радионавигационные системы		Α				_	88 92	_	5	5													5		5			_	_	Радиотехнических систем
141	Б1.Б.43	Безопасность полетов	A				144	144	72 7	!	4	4													4		4				27 I	Конструирования и производства радиоаппаратуры
144	Б1.Б.44	Автоматизированные системы управления воздушным движением	Α				144	144	64 80)	4	4													4		4				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
147	Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	А				144	144	72 7	!	4	4													4		4				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
150	Б1.Б.46	Дисциплины специализации №1 "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	1	2			432	432	216 21	6	12	12										4		4	8	4	4					
153	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе		8			144	144	72 7.	?	4	4										4		4							27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
156	51.5.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов		9			144	144	72 7.	?	4	4													4	4					26	Компьютерных систем в управлении и проектировании
159	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	А				144	144	72 7.	,	4	4													4		4				27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
172		элективные дисциплины по физической культуре	46	1			328	328	280 48		1																			7	21	Физвоспитания и спорта
177	Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)		4-7			864	864	120 44	4	24	24				6		6	12	6	6	6	6								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
180	Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)		4-7			864	864	120 44	4	24	24				6		6	12	6	6	6	6							_		Конструирования и производства радиоаппаратуры
$\perp \perp \perp$		(1.10)										1														1				1_		

191		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков начно-иследовательской деятельности		2	21	.6 216			6	6	6	6													27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
192	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков начно-иследательской деятельности (радиомонтажная)		4	21	6 216			6	6			6	6											27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
199	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Баз		6	21	16 216			6	6					6		6								27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
200	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Баз		8	21	6 216			6	6								6	6						27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
201	Б2.П.3	Преддипломная практика Баз		В	97	2 972			27	27										6		6	21	21		Конструирования и производства радиоаппаратуры
216	Б 3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		В	32	24 324			9	9													9	9	27	Конструирования и производства радиоаппаратуры
222	ФТД.1	Углубленный курс английского языка	8		7.	2 72	28	44	2	2								2	2						20	Иностранного языка
225	ФТД.2	Технический английский язык	9		7.	2 72	28	44	2	2										2	2					Иностранного языка
228	ФТД.3	Радиоматериалы и радиокомпоненты (лабораторный практикум)	5		3	6 36	16	20	1	1					1	1									27	Конструирования и производства радиоаппаратуры

266 1 2 3 4	S 6 7 8 9 15 16 17 22 23 24 25 43 44 e	45 46 47	46 49 52 53	1 54 55 50	4 D 20 44 65 /	6 C G	69 70 73 74	4 3 3	77 78 79 1	s s s	m m m m	94 E E E	7 96 99 100	106 107 1	8 109 110 111 112	115 116 117 118 119 120	121 127 128 129 130 1	11 12 121	136 137 138 139 140 14	142 146 149 150 151	152 153 154	157 150 159	3 160 161	162 163	185 ### 187,0*	0 180 189	190 196 192
		жнестр 1 [19 нед]	Kypc 1	Самастр 2 [15 ма	(as) (Самастр 2 [19 над]	Kypc 2	Canacrp 4 [1	(Help)	Санас	К ₍ р тр 5 [29 мц]	с 3	Распределение по ку 6 (16 нед)	удсам и симестра	н Хурс знастр 7 [19 над]	Семестр й [16 нед]	Самастр 9 [19 м	K _E pi (4)	: S Свиестр А [16 над]	Сенестр В [1 H44	ypc 6	мастр С [над]	_	90	Whore waces a	Закрепления каферра
Индекс Наиненования	3cm 2 2 2 2 2 2 2 2 2	др жор ор	Now DET Dec Date	a no kor or	p Koer agr Nec Rad f	пр кол ол г	Kore SET Fex Fa	16 Np KCP	Ch Kon JEL 1	Nex Aud No	HOP OP KOME SET	Лек Лаб Пр К	D O East MT	Sex Sed D	to KOP OP Korn NET I	Nex Aud To KCP CP Kown	3ET Res Rad No HCP C	p Kaer agr	Nex Nad Np KCP CP Na	3ET Aux Aud Dp HCP	CP Kort 3ET	Лек Лаб Пр	. KD D	Koer act 30	A HOLE (%)	стивно злектро неой форме	Компетенции
4 Pros	27 22 39 5 2 2 328 1228 424 414 972 235 235 206 78 353 27 39 39 55 2 2 328 1228 470 404 972 235 235 20 78 353	162 396	100 29 162 76	s 222 368	Sil 72 21 170 64 3	230 12 252	144 26 88 60	0 342 18	436 72 32 1	10 % 20	18 530 144 21	% 40 262 1	8 400 108 30	160 74 2	10 18 500 108 20 1	866 64 882 18 470 36	32 164 182 174 18 4	19 144 30	196 22 196 476 3	22	30		$\pm \pm$	\pm	- 52%	4	
		12 396	100 29 162 76	222 368	ii 72 21 170 64 23	130 12 252	144 26 88 60	0 3/2 18	436 72 32 1	12 60 292	18 518 144 20	% 40 282 1	9 400 109 30	160 74 2	10 18 500 108 20	26 64 154 18 45 35	30 164 182 146 18 <	144 29	196 22 196 476 3	22	30		Ħ	\blacksquare	52.6%	4	
9 Whose no Seasy E1 11 E=56% B=9% (\$8(cr 8)=100%	27 28 29 57 20 20 20 20 20 20 20 2	2 2%	108 29 162 76	222 368	8 72 25 170 84 27	00 12 252	144 26 88 60	0 30 18	436 72 26 1	122 60 242	18 518 144 20	96 40 262 1	8 400 108 34	160 74 2	0 18 500 108 30	56 64 154 18 4% %	24 164 102 146 19 4	54 144 29	196 12 196 476 3	36			ш	$\pm \pm$	52.6%		
12 b1 (accumined (region) 14 ELE Expense vacts 15	27 19 29 5 2 2004 2004 770 470 470 470 470 470 470 470 470	62 296	100 29 102 76	222 369	A 72 25 120 84 2	258 12 340	144 26 88 60	0 172 18	310 72 20 1	12 60 112	18 290 144 24	96 40 312 1	8 274 108 18	960 74 E	2 18 302 108 34 1	86 64 154 18 42 X	24 164 102 146 18 4	14 144 29	196 22 196 476 3 196 22 196 476 3	ж		==	Ħ	#	- 44.2% 36 50%	Ė	27 Kwymonosau a populacy na na w oz n. o o z 4
15: 51.5.1 Sangareas a repolacciero 16: 51.5.2 Witness	# 7.4 HOLDE # MHT. \$0,000 1.1 144 1.24 1.25 1.26 1.4 1.25 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26 1.26	36 46	36 4																				Ħ		36 59.1%		18 Mcroper и сациальной работы ОК-4
25 St. S.2 Hossepan a comucrapan rpajasa		18 46	3	丗世		\pm																	丗	#	36 29%	曲	17 Мекания и прафиям СПК-5
24 SLE4 desir-cost systryps is cropt 25	1 100	10	1	34 2	68 77 25 170 84 25 170 25 170 84 25 2 1 1 2 2 3 4 3 5 7 54 8	##				+												##	##	#	35 91.4%	Ħ	21 dhasocrurawa u cropra OK/9
27 EL.S.S Manevariesa		A 72	36 6 52	50 114	4 36 7 54 8	80 46	36 6																		4 53.5%		IS Manevernack C661
30 ELEG thomas		3 72	36 6 42 24	42 72	26 6 42 24 4	42 72	36 6																##		5 20.0%	=	14 decision CGC1
Ба. Б.7 Информатика и технологии пригладного программирования радисопектронных средств	# T.M. Hacop # Jan.C. dicores:	54		- 46	1 1 10 36	12 42	35 4																ш		4		27 DANIESPRENDEN IN SPANIESPE DE CONC.5, 6
ar .	4 53 234 234 230 80 36 9 9 56 # 7x store # over dispose: 2 2 22 22 24 38 20 2 2 2	54 19	2	50 22	2 5	54 19	2	50	22 36 3														丗	#	6 100%		20. Инстранного камия ОК-6: OTK-2
29 51.5.9 Pycosiii язык и культура речи 40 42 г. г. г. г.	# 7.1% vaccer # aren. dispose: 2 144 144 72 72 4 4 # 7.1% vaccer # aren. dispose:	##	26 16	3 26 77	2 4	##								-								==	##	#	36 38.99		17 Мекания и прафики ССК-4
45 51.5.11 Janowa	2 100 100 52 55 2 3	Ŧ			100	34 56	2																Ħ	\blacksquare	36 65.4%		9 3xxxxxxx 0x5;00x1
46 61.6.12 Teoperaviscose concess электропехники	2 180 180 74 70 36 5 5				24 56 3	34 70	36 S																ш		35 45.9%		27 Конструирования и производства ОК-1; ПК-4
51 51.5.13 denocodes	3 10 100 701 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	#6	# $=$	ĦE	+	≠₽	20	34	56 3	ΗĦ	$+\Box$	$+\square$	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!+$	Ħ	+		+	HΠ	+		HE		Ħ	≠₹	35 65.4%	뮫	19 Философии и социологии ОК-2, 4
54 51.5.14 Cactorinae consta pageototistee	# 7 x 4000 # ## \$000 500 50 50 50 3 2	#		##	+++	##	20	34	56 3	+	+	+	\Box	#				+				Ħ	Ħ	#	15 65.4%	Ħ	27 Конструнрования и производства радно ССК-4
57 51.5.15 Радинатериалы и радижителенты	4 100 100 54 54 3 3 3 #7.4 4000 # 4.00 (4.00 54 54 54 54 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	\blacksquare		\blacksquare	$\pm \pm \pm$	\blacksquare	29 30	6 20	54 3				ш					H					H	#	36 37%	\blacksquare	27 Конструирования и производства радио ОК 1; ПК-27
60 51.5.36 Конпьютерные сети и интернет-технологии 61	4 108 008 54 54 3 3 3 4 A 7 × value at at at a 5 × value at at a 5 × value at at a 5 × value at	447	 	₩-	+++	┵╀	20 30	6	54 3	₽Н	$\pm \pm \pm 1$	\perp	$\pm\pm$		\Box				\bot			₩	₽₽	_	6	┷╀	27 Жоктруирования и принводства ОПК-4
63 51.5.17 Repersonmence year is constant	4 3 4 20 20 112 104 36 7 7 87X NORMAN DOM:	Ħ	H	Ħ	24 8 2	14 36	2 16 8	34 18	68 36 5			Ħ	ш	H				Ħ				Ħ	Ħ	Ŧ	6 51.1%	Ħ	27 Конструирования и праквардства радно (см. 1; ТМ-27
67 61.5.18 Mergozona a Televiricose asnepeixa	S 166 166 72 36 36 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	##	+++	##	++++	##	+	Ħ		as 20 16	2 2 4	+	+++	\pm	++++			+	++++			##	Ħ	#	h 22.2%	Ħ	дь контыстерных систем в угравлении и ССК-5 77 Конструировании и производства
60 Б1.Б.19 Цифровая сконствонна электронных средств 70	а т.н. часае а инт. форме:	≠₽		丗世		\pm				A 15 A	7 2 5												丗	#	3 25%	曲	2) paperamapanypu 06-1; Ric-4, 23
72 Б1.5.20 Системный анализ и негоры научно-технического техрическая	S 108 108 36 72 3 3 3 3 8 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	#	₩	Ш	++++	Ш	\pm	Ш		18 18	72 3	\bot	\coprod	\pm				ш				₩,	₩		6 50%	Ш	27 гоми-уунуравния и производства овынализовичны ОК-1; ПК-22
75 Б1.Б.21 Аналоговая сконстенника электронных средств	S S 252 252 70 146 36 7 7 8 8 7 × 4000 8 8 9 0 0 0 0 0 0	44	+++++-	$+\!+\!+$	++++	$-\!\!+\!\!+\!\!+$		+		18 16 18	18 146 26 7					+			++++				₩	3	4 34%	444	27 Конструарования и прановодства СК-7; ПК-4, 23 рациоаппаратуры
79 SLS.22 Надокность и техническая диалистика транспортного радикоборудования	5 180 180 72 72 36 5 5	H		#		\blacksquare				22 S 22	72 % S			#				Ш					\Box	#	15 44.4%	\blacksquare	27 Конструирования и произворства ОК-1; ПК-34 овановликовы
61 61.6.23 Праковарочно	6 1 108 100 52 56 3 3 3 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	##	###	##	++++	##	\pm	H	+	+	+	10 34	% 1	#				${}^{+}$				##	Ħ	#	15 65.4%	##	22 Teoper rpses DK-G
64 61.6.24 Системотехника электронных средств	6 144 144 56 52 36 4 4	ш		ш	$\Box\Box$	ш		Ш		ш		24 8 24	2 ≥ 4					ш				##	ш	#	15 42.9%	ш	27 Конструирования и производства ОК-2; ПК-23
67 51.5.25 Mespanpoujeccopean тахоена	# F.Y. value # arec, disposit: 6	#		##	+++	##	+	Ħ	+	+	+	* * *	12 X 6	#				+				Ħ	Ħ	#	36 40.9%	Ħ	27 Конструнрования и производства радно (ок.2; гос.4, 22
90 51.5.26 формурование и передача сигналов 90		\blacksquare		\blacksquare	$\pm \pm \pm$	\blacksquare						10 16 10 1	9 74 36 5					H					H	#	4 34.0%	\blacksquare	27 Конструирования и производства радио ок.2: пр.4
93 S1.5.27 Sesonacions жижедительности 94	7 108 000 54 54 3 2 2 a r.v. record a serio, desperio	#8	HF	ĦE	+	≠₽	$\pm \Box$	ŁΠ	$\pm \Box$	±Π	$+\Box$	$\pm \Box$	$+\!\!\!+\!\!\!\!+\!\!\!\!\!\mp$	36 18	St 1			ŧΠ	+		HE	ΗE	Ħ	$\pm \mathbb{F}$	6	ฮ	29 Радисилектронных технологий и эксплл СК-10: ОПК-7
56 S1.5.28 Woyceseval setemen a tessevecios spews	7 216 216 94 132 6 6 6 a 7.× sacas a aer. disper:	+	+++	+	++++	$\pm \pm$	\perp							36 34 2	4 132 6			\Box					++	++	6 29.6%	$\pm \pm$	27 Nove-Lymposawa и производства одржалтаратуры
99 51.5.29 Цифровая обработка сигналов 100	7 100 100 72 72 16 5 5 5 8 7 7 100 100 72 72 16 5 5 5 8 7 100 100 70 74 36 5 5 5	##	+++	##	+++	##	\pm	H	\pm	$\pm \pm$	\pm	+	+++	19 14 -	9 22 26 S			+				+	Ħ	#	36 39.00	Ħ	Конструкрования и производства радио (рк.2; пр.4, 22) Конструкрования и производства радии по то
51.5.30 Приен и обработка сигналов 503	7 2 380 380 70 74 36 5 5 #7:x vace#.er. doper:	##	##	ĦŦ	+++	##	+	H			+	+	+++	34 16 3	4 @ 36 5			\Box				##	Ħ	##	36 40 th	Ħ	27 Конструирования и производства писл- писль
51.5.31 Sneerpopeareas и распространение рациозоли 106 109 51.5.32 Opercapear sourcecadure		Ħ		###		##										20 0 10 20						##	Ħ	##	36 33.3%	=	papicamapanype 25 Kommercial redocrawowoli fezonaci nov.4.
109 Fi.5.12 Пригодная критография 111 51.5.23 Авточатика и управления	# 7 ~ 1000 # 2000 \$ \$ 1000 \$ 5 4 5 5 \$ 3 2 2 \$ 2 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 \$ 5 5 5 5 \$ 5	\blacksquare														28 8 18 54	3						H	\blacksquare	36 40.7%		27 Конструирования и производства радно (рк.1; ПК-2)
112 114 Б1.5.34 Окстаны сакон и телексинуникаций	8 7.4 status # Mrt. dispose: 8 8 144 144 68 76 4 4	##														34 34 %	4						丗	#	36 50%		27 Конструмрования и производства радно (ск. 2; Пк. 2)
117 Б1.5.25 Антины и устройства сверявысокой частоты	g g 180 180 70 74 35 5 5	III														18 16 18 18 74 36	s						ш		34.0%		27 Конструирования и праковорства СК-7; ПК-4 озвинаетизовтуры
120 51.5.36 Программируемые полические интегральные скимы	a 150 100 04 96 5 5	+	+++	+++	1 	+										34 16 34 96	s					+-	ĦĦ	+++	36 40.5%		27 Конструирования и производства размежентаратуры ОК-7; ПК-4, 23
121 51.5.37 Taxoninaxia saquina sedopeaque	9 144 144 72 36 36 4 4	\pm		+++		+++											29 16 29 3	6 26 4					H	#	36 38.9%		25 Комплектовії зеформационові бехолять <u>СОК.4.</u>
126 SLS.38 Актонатизированное произирование электронных	9 100 100 72 72 36 5 5	±₽															18 54 7	2 26 5					ш		36	Ш	27 Конструирования и произворства размежентаратуры ОК-1; ПК-23
129 51.5.29 Oprawozuje sozguworo двакания	# 7 x vacce # airc, displace: 0	##															32 S 32 S	90 S					丗	#	35 44.4%		27 Конструирования и принявретва радин ССК-3
132 51.5.40 Interpolativation conservations	9 9 180 180 70 74 26 5 5			#		##							ЩΗ	⇉⇟			18 16 18 18 7	4 26 5		шн		ĦF	Ħ	#	6 34.6%		27 Конструирования и произворства радно см. 1; тм27
135 51.5.41 Pagenocayonese occress	8.7 x vaccar a sert, depret: 56, 8.7 x vaccar a sert, depret: 8.7 x vaccar a sert, depret: 9.8 x x x vaccar a sert, depret: 9.8 x x x vaccar a sert, depret:	Ħ	H	Ħ	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	\blacksquare					\blacksquare		ш	\blacksquare			× × 7	2 % 5	28 28 88 3	s			Ħ	#	6 50%	\boxminus	27 Конструнрования и производства радно (ок.2; ПК-26
139 51.5.42 Радионализировые системы 139 54.	# 7 cc validat # amic displace: A	##	+++	##	+++	##	\pm	H	\pm	$\pm \pm$	\pm	+	+	\pm				+	36 16 36 92 32 8 32 77	4		##	Ħ	#	36 40.9%	Ħ	2 Paper sources acres 06-7; 16-21 27 Kontroviscesivin i reprintegatina paren acres 2 2
51.5.43 Sesonacion noirros 142 144 145 147 147 148 149 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140	# 7.% vacce # avec deprec 24 4 4 4 4 4 4 4 4	##	##	ĦŦ	+++	##	+	H			+	+	+++	#				\Box	22 22 80	4		##	Ħ	##	36 504	Ħ	27 Конструирования и производства писэ- писээ
145 KODJUNEN JEKKNEN	# 7.1% secar # ant. dispres:	##	##	##	++++	##	\pm	H		+	+	\pm	+++	#				\Box	V V -			##	Ħ	##	#=	##	радисалларатуры окт., тис.и окт., тис.и окт., тис.и
Б1.5.45 Предриточный курс технической эксплуатации транспортного развиоборудования	а т.ч. часов а инт. форме:	₩	$\pm\pm\pm$	丗	$\pm\pm\pm\pm$	丗	$\pm \pm \pm$	ш			$\pm \pm \pm$		\Box	\pm				ш	au 35 72	*		$\pm\pm$	丗	#	50%	丗	27 Конструкрования и практандства ока-2; ПК-22, 25, 26
Б. 150 Б. 15.45	1 2 432 432 256 216 12 12 12 sr.e. encor a sec. disper:	+	+++	++	++++	++	+++	+	+++	++	+++	+++	+++	+	++++	28 16 28 72	4 32 8 32 7	2 4	32 8 32 72	4		+++-'	++	++	42.0%	++	+ + -
153 61.5.46.1 Ненедженот качества в инженерно-заващизний службе	8 244 544 72 72 4 4	ш														28 28 27 27	4						ш		36 28.9%		27 Конструпрования и пракладества ОК-7; ПК-6, 7, 8; ПОК-L3 каленовического
156 Б1.5.46.2 Энутохновое обрудование возрушных судах и акрапортов	9 344 344 22 22 4 4	ш	ш	ш		丗		Ш					ш				22 8 22 2	2 4					ш	11	26 44.4%	ш	36 - Контистерник систем в управления и спонтисования
159 61.6-6.3 Televisions эксплуатация размоляктрочного	A 544 544 72 72 4 4	ш	шШ	丗		丗		Ш		Ш		ш	ш	廿				ш	22 8 22 72	4		ш	丗	#	26 44.4%	丗	27 Жанструнравани и производства — DK-2; ПК-20, 24; ПОК-1.2, 1.4 — рационторатуры
160 * Management BOSD/WHAT Cycles is Expanded as	a T.A. NACOR at ACC. (\$1500C)		$+ \Box$	$\pm \pm$	$++\mp$	毌	$\pm \Box$	H	$\pm \Box$	H	$+\Pi$		$+ \Box$	Ħ	$+\Pi$			HΕ		\square	HE	$\pm \Xi$	毌	$\pm \mathbb{T}$	뮾	丗	+
165 ELD Sepaneus von.	2 4 1102 1102 700 402 24 24	##		#		72 12		170	126 6	190	120 6	120	126 6		100 6			${}^{+}$. 100%	4	
100 * DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE	2 4 100 100 700 400 24 24	##	+++	##	++++	72 12	\pm	170	126 6	100	120 6	120	126 4	#.	9 99 4			ш				##	##	#		##	
172 — Зпестивне дициплен по физическії культуре и спорту	46 228 228 220 480 48 8 7.4 rescue a area, dispersi	Ŧ	+	Ħ	###	72 12		68	12	72	12	66	12	Ħ				Ħ			==	##	Ħ	#	16 100%	Ħ	21 Физиоспитания и спорта ОК/9
176 SLE,00.1	67 864 864 420 444 24 24	Ŧ	##	Ħŧ	+++	##		102	114 6	109	100 A	102	114 6		20 200 6							Ħ	Ħ	#	36 1pm.		27 Конструмрования и производства пк-2, 23, 27; пОК-1.1
177 1 Учебно-иссперавтельская работа (1-4) 179 Октичное проектирования электронных средств	a fix word a sect dispect	##	###	##	++++	##	\pm			4	-			##				${}^{+}$				##	Ħ	##	#	##	радисалларатуры (1004, 44, 47, 1040-144) 22 Конструарования и производства
100 (FRO)	n/ me me 40 444 24 24	₩	##	#	$\pm\pm\pm\pm$	##	\pm	100	6	100	200 6	102	134 6		ne 200 6			ш				##	曲	#	100%	Ħ	27 Northylepaseus i присведства ns-21, 22, 27, nor-1.1 nseesannacervou
177		Yecos Vitoro /	Acr 26T Hegen.	Yaca Viron	2 Aug 201 Happins	Hacos Whore or	SET Heaten	Mroro	(2) Aut 307	Hegens plea	9008 3ET	Hegen genn	9808 MT	Hepton	Mraro O MT	Higgen. Wrore on -	201 Happins Whore -	2ET	Higgs Hron	2ET Hopers Street	CO A 307	Hegens a	itroro m	age of the	acc act a	++	Констонум
107 108 10 (2 Disertinos, is title vector way-we-incongosatron-coan patient (109)	20. 100 Marie (D 207 Sept Sept 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	3100 G	4	216	D A(4)	- 0	4	216	CP Aya 6		O Aug	4 256	G 708	\top	- Aga	4 216 D Avg	6	P Aga	4 216	6 14 756	CP Aya	t t t i	- 0 1		NET PAGE	H	+ + +
190 GLV Yedhan практика	42 42 12 12	#	4	266	6	#	4		- 6		\pm	+	\Box	\pm				†				##	#				# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	2 216 216 6 6		4 '	216	6																				36 1,50		27 Жонструирования и производства рацисалларатуры отк-5; пк-25
Практива по получению первичных профессиональных учений и навыков, в том чисте первичных учений и в том чисте перви в том чисте перви в том чисте перви		1 1	1 1 1 1 '	1 1	11111								$\perp \perp \perp \perp$			\perp	$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$		+	\Box	$\sqcup \bot \bot$		1				
191 Б2.У.1 в тон числе первичных учений и нажилае, баз нажилае наученных учений и баз нажилае научен-исстаровательской деятильности		-		-			1 1 1		- 1 1 1				1 1 1 1	- 1 1				1 1 1					-	$\neg \neg$		- 1	
Figure can consystems reperveuix Figure can consystems reperveuix Extra dependencements present a resultance, fine semantic reproductive consistent controls Extra dependencements present a Extra dependencement a Extr	4 236 236 6 6						4	216	6															3	16 1,50		27 Конструкрования и производства DK-1, 2, 3, 4, 5; DCK-1,4
EX.1. профессиональной учений и памасов, бы между перементации учений и памасов, бы между перементации учений и памасов, бы между перементации учений и памасов, бы том чести перементации учений и памасов, том чести перементации учений у	4 26 26 6 6 6						4	216	6																36 1,50		Jodgen and a special s

too D n Representatives reserves		Len	care!		w I w I	т т			т т	т —		т т	т т			т т	_				_	т т		- T	256	т т			т т		- 1	216	т т	, I I					216			79		1 1 1		_		$\neg \neg$				1
199 Б2.П.1 Практика по получению профессиональных учений и спыта профессиональных учений и спыта профессиональной деятельности	6	216	216		6 6																			4	206		6																	Ť				36 1/		27	Конструирования и производства радисаппаратуры	D6-1, 2, 3, 5, 7, 8, 20, 21; RO6-1.1
200 E2.FL2 Hay-ec-econgosaren-cuar patiera Eas	9	216	216		6 6																										4	216		6														36 1,	0	27	Конструирования и производства рад-	PE DK-6, 22, 24, 25, 26, 27; DOI-1.2
201 62.П.3 Предритонная практика баз		972	972		27 27																<u></u>																	4	216		6 14	75	ž.	21				36 1,	0	27	Конструирования и производства озановпласатуры	76-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 22: ROX-LL 1.2, 1.3, 1.4
202 *		-			\rightarrow	\rightarrow													_		-							-						_		_	\rightarrow			\rightarrow		-					\bot					
205 Higgs: Hawercases	243 284 284. c O.	KD KP Do	Tio Korra	OP DET 2	Acr Cour	Hepson.	Wrom (2 Aya 261	Hegen	Whore	CP As	A SET H	egen i	1070 CP	ANA 3ET	T Hepson	ifro	9 GP	Aya SET	Hegens	Whore	O A	a arr	Недель	Whore	OP Asa 3	MET Hepp	pro-	O A	a MT	Hegen.	Wrore (> Aya	MET Hopes	en. Wron	9 CP	N/A SET	Hegen	More	O Ass	SET Heap	Wro.	90 CP .	Aya SET	Hegen	Whore	CP Aya	3ET SET SET	:			Конпетенции
206 Б2 Государственная итоговая аттестация		324	324		9 9																																				6			9								
200 Hugesc Hawen-cases	3m 3a 3m		По Конта	CP Korrs 2	NCE BAC	Dec Jas F	Tip KCP C	p Kowt 361 pone	Лек Лаб	s no xo	OP CP Kore	T SET Ass	Rad Rp		pone 307	T flex fit	is Tip	KCP CP	Koer act pons	Лек Лаб	Пр жо		er aer n	ек Лаб Г	Tip KCP	D Rave 3	NET Jax	Aud Op I	DP OP KG	n arr r	Nex Au5 I	\$ KD (P Kont :		Au6 Np i			Лок Лаб		CP Koer pons	DET Jak		ED 0 K		Лек Лаб		P CP Koer pons	3ET 88 3ET 3ET 3ET 3ET				Конпетенции
210 БЗ.Г Подготовка и сдача государственного экзанена																																																				
211 *		-			\rightarrow	\rightarrow													_		-							-						_		_	\rightarrow			\rightarrow		-					\bot					
213 214 Hugest Hawsendawe		Tio SET	Roma roma	CP 36T 3	No.	Недель	Virono (2 Aya 201	Hegen	Viron	CP As	A SET H	egen-	Jacon Ch	ANA SET	T Hegens	itro	10 CP	Aya SET	Hegens	Virono	CP Ap	a arr	Hegen	Visco Vinoro	OP Ass	MET Head	pro-	O A	a SET	Hopera.	Wrorp (P Aya	MET Hopes	en. Who	9 CP	NA SET	Hegen	More	O Ass	SET Hep	Who Who	vacos	Aya SET	Hegen	Whore	CP Aya	367 SET 367	:			Конпетенции
215 БЭ.Д Подготовка и защита ВКР		324	224		9 9																																				6	22	14	9				\neg				
Защита выпусной казляфикационной работы, включая годотовку к ромендую защиты и процедуру защиты и процедуру		324	324																																						6	12	14	9				36 1)	0		Конструирования и производства рацисаппаратуры	OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; ORK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; RK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27; ROK-1, 1, 2, 1, 3, 1,4
217 *																												-																				\neg				
219 Hygesc Hawsen-cause	3a 3a 3a0	KU KS UP	No Korra	CP Vours 3	NCS CONT	Nex Just 1	тр ксе с	p Kowt 361 pone	Лек Лаб	s no so	OP OP Kon	T DET Jox	Лаб Пр	KOP CP	Koe 3E1	T fiex fi	is no	KOP OP	Kort arr	Лек Лаб	No MCS	CP Kon por	e aer n	ек Лаб Г	To KCP	D Knet 1	MET Jak	Aud Np	D O K	n mr	Nex Jus I	10 KD 0	p Kort :	лет лек	Aud No i	KCP OP E	TEC NO.	Лек Лаб	Top INCP	CP Kont pons	SET Jack	nus np	10 0 K	low agr	Лек Лаб	Пр жс	P CP Koer pons	367 SET SET	:			Конпетенции
221 OTA desprensives	2	190	190 72	100	5 5															16		20	- 1		-						-	29 -	94	2	29	44	2												77.8%			
222 et g.1 strafennul apr avmárcon musa	9		72 29	44	2 2																											29 -	64	2														26	100%	20	Уностранного кама	06-6
223	8 T. N. 180	сся в нег. форми:	$\overline{}$																				\perp																	-												
225 et A.2 Taxon-sood armslood max		72	72 29	44	2 2		\perp		-	+	+	+	-			\perp	\perp	\perp			\perp	\perp	+	44	\perp	\perp	\perp	\rightarrow	44		\rightarrow	\perp	44		29	44	2	\perp	\perp	\rightarrow	_	\rightarrow		\perp			+	36	100%	20	Иностранного изыка	006-2
226	# 7.% NB	сса в инт. форми:	\rightarrow	+			+	+	-	-	+	+	-	-	\vdash		+	\perp		-	+	-	+	+			+	-	+	+	+	+	+	-	\rightarrow	-	+	\perp	\vdash	-	-	\rightarrow	\rightarrow	\perp		1	+	\rightarrow				-
228 eT.Д.3 Радионатериалы и радиониточенты (габорагорный практикуя)	5 873.96	SCOR at avec, all convers	36 16	20	1 1		++	4	1	++	4	++	1			1	+	\perp	_	16		20	1 1	4+	+		\perp	_	4+	1	-	++	4+	-	-1-1	-	+	\perp				-1-1	-1-1	1			\perp	36		27	Конструирования и производства овановливовтуры	NK-27
291	+	1 1	\rightarrow	+	\neg	+	+	+	++-	+			++-		\vdash	++	+	+	-		+	-	+	+	+		-	-	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	\vdash	\rightarrow	-	\rightarrow	-	-	\vdash	-	+++	-++	+	_		1
1 1																																																-				

1	OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты
	Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.19	Цифровая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.20	Системный анализ и методы научно-технического творчества
	Б1.Б.22	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования
	Б1.Б.31	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.Б.33	Автоматика и управление
	Б1.Б.38	Автоматизированное проектирование электронных средств
	Б1.Б.40	Электромагнитная совместимость
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.13	Философия
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	OK-4	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.13	Философия
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.11	Экономика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	OK-6	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.8	Иностранный язык
	Б1.Б.9	Русский язык и культура речи
	ФТД.1	Углубленный курс английского языка
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Введение в профессию
	Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.24	Системотехника электронных средств

	Б1.Б.25	Микропроцессорная техника
	Б1.Б.26	Формирование и передача сигналов
	Б1.Б.29	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.30	Прием и обработка сигналов
	Б1.Б.34	Системы связи и телекоммуникаций
	Б1.Б.35	Антенны и устройства сверхвысокой частоты
	Б1.Б.36	Программируемые логические интегральные схемы
	Б1.Б.41	Радиолокационные системы
	Б1.Б.42	Радионавигационные системы
	Б1.Б.43	Безопасность полетов
	Б1.Б.44	Автоматизированные системы управления воздушным движением
	Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе
	Б1.Б.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов
	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	OK-8	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.23	Правоведение
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	OK-10	способностью использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-1	способностью ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда
	Б1.Б.11	Экономика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	готовностью работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке
	Б1.Б.8	Иностранный язык
	ФТД.2	Технический английский язык
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	способностью в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам в работе над междисциплинарными инновационными проектами

	Б1.Б.39	Организация воздушного движения
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	готовностью к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, пониманием значимости своей будущей специальности
	Б1.Б.1	Введение в профессию
	Б1.Б.10	Прикладная механика
	Б1.Б.14	Системные основы радиолокации
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.3	Инженерная и компьютерная графика
	Б1.Б.7	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств
	Б1.Б.18	Метрология и технические измерения
	Б1.Б.28	Искусственный интеллект и техническое зрение
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-6	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.7	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств
	Б1.Б.16	Компьютерные сети и интернет-технологии
	Б1.Б.32	Прикладная криптография
	Б1.Б.37	Техническая защита информации
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-7	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-1	способностью возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности транспортного радиооборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами
	Б1.Б.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-2	готовностью к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования

	Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-3	готовностью нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Б1.Б.43	Безопасность полетов
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-4	готовностью участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования, формировать рекомендации по выбору и замене его элементов и систем
	Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники
	Б1.Б.19	Цифровая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.25	Микропроцессорная техника
	Б1.Б.29	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.35	Антенны и устройства сверхвысокой частоты
	Б1.Б.36	Программируемые логические интегральные схемы
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-5	способностью организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-6	готовностью выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности
	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-7	готовностью участвовать в осуществлении надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиооборудования
	Б1.Б.43	Безопасность полетов
	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-8	готовностью к решению задач проведения внутреннего аудита и подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.26	Формирование и передача сигналов
	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-20	готовностью к участию в разработке технической и технологической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-21	способностью к разработке проектов, технических условий, требований, технологий, программ решения производственных задач и нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.28	Искусственный интеллект и техническое зрение
	Б1.Б.30	Прием и обработка сигналов
	Б1.Б.34	Системы связи и телекоммуникаций
	Б1.Б.42	Радионавигационные системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-22	способностью к разработке обобщенных вариантов решения проблем, анализа этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений
	Б1.Б.20	Системный анализ и методы научно-технического творчества
	Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

29	ПК-23	готовностью к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования, схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации
	Б1.Б.19	Цифровая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника электронных средств
	Б1.Б.24	Системотехника электронных средств
	Б1.Б.25	Микропроцессорная техника
	Б1.Б.29	Цифровая обработка сигналов
	Б1.Б.33	Автоматика и управление
	Б1.Б.36	Программируемые логические интегральные схемы
	Б1.Б.38	Автоматизированное проектирование электронных средств
	Б1.Б.44	Автоматизированные системы управления воздушным движением
	Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)
	Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-24	способностью анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований, а также разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик
	Б1.Б.22	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования
	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-25	способностью генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-26	способностью разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований
	Б1.Б.31	Электродинамика и распространение радиоволн
	Б1.Б.41	Радиолокационные системы
	Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика

	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-27	готовностью к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты
	Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы
	Б1.Б.40	Электромагнитная совместимость
	Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)
	Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)
	ФТД.3	Радиоматериалы и радиокомпоненты (лабораторный практикум)
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПСК-1.1	способностью к обеспечению исправности, работоспособности и готовности авиационного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами
	Б1.Б.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов
	Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)
	Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПСК-1.2	готовностью к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого бортового и наземного авиационного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПСК-1.3	способностью организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно-авиационной службе
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПСК-1.4	способностью решения проблем монтажа и наладки авиационного радиоэлектронного оборудования
	Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	OK-10	0ПК-1	ОПК-2	опк-з				
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4				
Б1.Б.1	Введение в профессию	27	ОК-7	ОПК-4														
Б1.Б.2	История	18	ОК-4															
Б1.Б.З	Инженерная и компьютерная графика	17	ОПК-5															
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	21	ОК-9															
Б1.Б.5	Математика	15	OK-1															
Б1.Б.6	Физика	14	ОК-1															
Б1.Б.7	Информатика и технологии прикладного программирования радиоэлектронных средств	27	ОПК-5	ОПК-6														
Б1.Б.8	Иностранный язык	20	ОК-6	ОПК-2														
Б1.Б.9	Русский язык и культура речи	19	ОК-6															
Б1.Б.10	Прикладная механика	17	ОПК-4															
Б1.Б.11	Экономика	9	ОК-5	ОПК-1														
Б1.Б.12	Теоретические основы электротехники	27	ОК-1	ПК-4														
Б1.Б.13	Философия	19	ОК-3	ОК-4														
Б1.Б.14	Системные основы радиолокации	27	ОПК-4															
Б1.Б.15	Радиоматериалы и радиокомпоненты	27	OK-1	ПК-27														
Б1.Б.16	Компьютерные сети и интернет-технологии	27	ОПК-6															
Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы	27	OK-1	ПК-27														
Б1.Б.18	Метрология и технические измерения	26	ОПК-5															
Б1.Б.19	Цифровая схемотехника электронных средств	27	OK-1	ПК-4	ПК-23													
Б1.Б.20	Системный анализ и методы научно- технического творчества	27	OK-1	ПК-22														
Б1.Б.21	Аналоговая схемотехника электронных средств	27	OK-7	ПК-4	ПК-23													
Б1.Б.22	Надежность и техническая диагностика транспортного радиооборудования	27	OK-1	ПК-24														
Б1.Б.23	Правоведение	33	ОК-8															
Б1.Б.24	Системотехника электронных средств	27	OK-7	ПК-23														
Б1.Б.25	Микропроцессорная техника	27	OK-7	ПК-4	ПК-23													
Б1.Б.26	Формирование и передача сигналов	27	ОК-7	ПК-8														
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	29	OK-10	ОПК-7														
Б1.Б.28	Искусственный интеллект и техническое зрение	27	ОПК-5	ПК-21														
Б1.Б.29	Цифровая обработка сигналов	27	OK-7	ПК-4	ПК-23													
Б1.Б.30	Прием и обработка сигналов	27	ОК-7	ПК-21														
Б1.Б.31	Электродинамика и распространение радиоволн	27	OK-1	ПК-26														
Б1.Б.32	Прикладная криптография	25	ОПК-6															
Б1.Б.33	Автоматика и управление	27	OK-1	ПК-23														
Б1.Б.34	Системы связи и телекоммуникаций	27	ОК-7	ПК-21														

Б1.Б.35	Антенны и устройства сверхвысокой частоты	27	OK-7	ПК-4					Ī			Ī		1
Б1.Б.36	Программируемые логические интегральные	27	OK-7	ПК-4	ПК-23									
	схемы	2/		I IIX-4	TIK-25									
Б1.Б.37	Техническая защита информации	25	ОПК-6											
Б1.Б.38	Автоматизированное проектирование электронных средств	27	OK-1	ПК-23										
Б1.Б.39	Организация воздушного движения	27	ОПК-3											
Б1.Б.40	Электромагнитная совместимость	27	OK-1	ПК-27										
Б1.Б.41	Радиолокационные системы	27	OK-7	ПК-26										
Б1.Б.42	Радионавигационные системы	2	OK-7	ПК-21										
Б1.Б.43	Безопасность полетов	27	ОК-7	ПК-3	ПК-7									
Б1.Б.44	Автоматизированные системы управления воздушным движением	27	ОК-7	ПК-23										
Б1.Б.45	Преддипломный курс технической эксплуатации транспортного радиооборудования	27	OK-7	ПК-22	ПК-25	ПК-26								
Б1.Б.46	Дисциплины специализации №1 "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов"													
Б1.Б.46.1	Менеджмент качества в инженерно- авиационной службе	27	OK-7	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПСК-1.3							
Б1.Б.46.2	Энергосиловое оборудование воздушных судов и аэропортов	26	OK-7	ПК-1	ПК-5	ПСК-1.1								
Б1.Б.46.3	Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов	27	OK-7	ПК-20	ПК-24	ПСК-1.2	ПСК-1.4							
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-9											
Б1.В.ДВ.1.1	Учебно-исследовательская работа (1-4)	27	ПК-2	ПК-23	ПК-27	ПСК-1.1								
Б1.В.ДВ.1.2	Системное проектирование электронных средств (ГПО)	27	ПК-21	ПК-23	ПК-27	ПСК-1.1								
	Практики, в том числе научно-		ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22
Б2	исследовательская работа (НИР)		ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4	11111 20	111111111111111111111111111111111111111	111111111111111111111111111111111111111
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-5	ПК-25	TIK-23	1111120	IIK-27	IICK-1.1	IICK-1.2	iick-1.5	HCK-1.4			
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПСК-1.4						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПСК-1.1			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-6	ПК-22	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.2					
E2 E 2			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3	ПСК-1.4				

	_												1	T
6 3			OK-1	ОК-2	OK-3	OK-4	OK-5	ОК-6	OK-7	ОК-8	ОК-9	OK-10	ОПК-1	ОПК-2
	Госиланствонная итогорая эттостания		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
	Государственная итоговая аттестация		ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3
			ПСК-1.4											
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	OK-10	ОПК-1	ОПК-2
E2 II	Полготориа и зашита РКВ		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б 3.Д	Подготовка и защита ВКР		ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3
			ПСК-1.4											
			OK-1	OK-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	OK-6	OK-7	OK-8	ОК-9	OK-10	ОПК-1	ОПК-2
E2 D 1	Защита выпускной квалификационной работы,		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б3.Д.1	включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ПК-8	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3
	процедуру защиты		ПСК-1.4											
ФТД	Факультативы		ОК-6	ОПК-2	ПК-27									
ФТД.1	Углубленный курс английского языка	20	ОК-6											
ФТД.2	Технический английский язык	20	ОПК-2											
ФТД.3	Радиоматериалы и радиокомпоненты (лабораторный практикум)	27	ПК-27											

				N-	гого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	\neg
				ДВ(от		_			_			_	C F		ļ			_			_				
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С
	Итого				310	360	335	60	29	31	60	28	32	61	31	30	62	30	32	62	30	32	30	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				306	354	330	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	28	32	30	30	
	Итого по блоку Б1	91%	9%	100%	249	270	270	54	29	25	54	28	26	54	30	24	54	30	24	54	28	26			ĺ
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	249	270	270	54	29	25	54	28	26	54	30	24	54	30	24	54	28	26			
Б1.Б	Базовая часть				225	255	246	54	29	25	48	28	20	42	24	18	48	24	24	54	28	26			1
Б1.В	Вариативная часть				15	24	24				6		6	12	6	6	6	6							
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)				51	75	51	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.Б	Базовая часть				51	75	51	6		6	6		6	6		6	6		6	6		6	21	21	
Б2.В	Вариативная часть																								
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9	9	
Б3.В	Вариативная часть																								
ФТД	Факультативы				4	6	5							1	1		2		2	2	2				
	Доля занятий от аудиторных	лекционных 3					35.11%																		
	доля занятии от аудиторных	в интера	активной (форме			0%																		
		ООП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	49.3	51.8	-	49.9	59	-	55.6	52.3	-	51.2	56.3	-	49.3	56.3	-			
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)				32.4	-	36	24	-	48	24	-	48	36	-	36	12	-	48	12	-			
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-			-			-		l
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.9	-	28.5	28.8	-	27	26.4	-	21.7	21.9	-	23.9	24	-	21.7	26.5	-		l
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср.					24.9	-	28.5	28.8	-	27	26.4	-	21.7	21.9	-	23.9	24	-	21.7	26.5	-		l
		практ. и	НИР ная (элект	KADCFI EU	ψης κ)		1.6	_			_	3.8	4.3	_	3.8	4.3	_			_			_	\vdash	
			ЕНЫ (Экз)	.курсы по	φιισικιή		1.0	5	3	2	6	4	2	7	4	3	4	3	1	5	4	1		==	=
		ЗАЧЕТЬ	_ ` ′					4	1	3	4	2	2	2	1	1	3	1	2	4	7	4			
			I С ОЦЕНК	(Ой (ЗаО)				5	3	2	4	1	3	2	1	1	5	2	3	3	2	1		\Box	
			ВЫЕ ПРОЕ	, ,						_			_	2	1	1	2	1	1	1	1				
		КУРСОЕ	ВЫЕ РАБО	ГЫ (КР)							2	1	1							l					
	Обязательные формы контроля	КОНТРО	ОЛЬНЫЕ (І	K)																					
		ОЦЕНКІ	И ПО РЕЙ	ГИНГУ (ОL	t)																				
		РЕФЕРА	ТЫ (Реф)																						
		ЭССЕ (З																							
		РГР (РГ	P)																					i 7	, 7