МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский росул Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 1 om 30 adrycma 2014 2. 11.03.03

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН по программе бакалавриата

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств Направленность (профиль) - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Институт: Информационных технологий и радиослектроники

Кеалифика	ция: бакалавр
Гірограмма	подготовки: академический бакалавриат
Форма обу	чения: Заочная (ускоренное обучение)
Срок обуче	ния: Зг
+	Виды профессиональной деятельности
$\mathbf{\Sigma}$	научно-исследовательская
2	проектно-конструкторская
<b></b>	органьзационно-управленческая
2	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебном	му плану)	2017	
Учебный год	2017-20	)18	
Образовательный стандарт	№ 1333	от 12.11.2015	

Ректор

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Заз. кафедрой



яверситет имени

чера 20 17г.

А.М.Саралидзе

## Учебный план бакалавриата 'ЗРЭвд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

### Календарный учебный график

Mec			ябрь			Or	стяб	рь		Γ	Но	ябрь			Дека	абрь			Ян	варь			Фев	раль			Ma	арт		5	Апр	ель	0		M	ай			Ию			5		юль		2		ABL	-	
нсла	- 7	- 14	- 21	8	29 - 5	6 - 12	- 19	20 - 26	27 - 2	3-9		17 - 23	4	1-7	8 - 14	15 - 21	1	N	5 - 11		0	- 07	2-7	cI - 6	33-		9 - 15	16 - 22	23 - 29	m	-	20 - 26	N	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -	-	13 - 19	20 - 26	27 -	1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	) 11	12	13	14	15	16		18	19	20	21 2	2 2	23 2	24 2	5 26	5 27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							Э												к	Э	Э																	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	K
II						-	-				1								к	Э	Э	Э																п	п	Э	Э	Э	К	К	К	к	к	К	К	К
III				-		-				t	1	1	T						к	Э	э	Э										Э	Э	П	п	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	К	К	К	к	К	К	К	K

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	35	29	99
Э	Экзаменационные сессии	6	6	5	17
	Производственная практика	2	2	2	6
	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			6	6
	Каникулы	9	9	10	28
Прод	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Ито		52	52	52	156
Сту	дентов				-
Гру	nn			Charge and State	C. Sec



		1				Veraue	овочная	CRCCM	8						ЗИМНЯ	а сесси	RI							Летняя с			1	1		-	Akan	емически	ких час	OB		3ET		( I	1
					AK		еских ча			1	1.			Акад	емически	их часо	8				-	34		ических нтакт	часов		-			T		Контакт		TT				Vat	
		1	ł		T	Конта			T	1				-	Контакт							H	KO	Такт		KOHT	3ET	Дней	Контроль		_	T	T		Контр	Bcero	Недель	Каф.	1
а Ин	ндекс	Наименование	Контроль					CF	Контр	3ET	Дней	Контроль	Bcero					онтр	ЗЕТ Дн	ей ко	онтропь [	Bcero	сего Ле	Лаб	ПрС	Р		1		Bcero	Bcero Л	1ек Лаб	б Пр	CP	оль	DUGIU			1
				Всего	Bcero	Лек Ј	Лаб П	p	оль				E	Bcero J	1ек Лаб	Пр		ONB																				$\square$	L
										-	Construction		1764				I		1111 A			972		-				- 21	1 E	2488						60	43		
ого				44							- 5		1364 1364						1	4	444	972					11.000	21		2488						60	a state of the sta		
		факультативов)		44						122/12/1			1304								1	all and								58.1							1		
		А, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																			1									168							70. 35		_
		ОТА, ОП (час/год)		a Haar		1					a Martine Lands		27,4640	AG-REAL	COL STREET	13			DEAGET CREE		1	972	80 30	32	18 7	84 108				2380	168 8	80 40	3 48	3 2023	189		TO: 35 3: 6		
CII	иплины			44	44	42	2	2			No. Co		1364	44	8 8	28	1239	81				912	00 30						3a K	36	4		4	32		1		71	T
1912.2	No della companya		S. Accession	2	2		2	2		Sec. as		3e K	34	2		2	32										1.15.16		3a Pech	36		2	2	-		1		68	-
_	1.5.01	Иностранный язык		2	2	2		-	-	CHESS		За Реф	34	2		2	32			12							<b>R</b> . 133.67		The party of the second second	36		2	2	_		1		72	Å
-	1.6.02	История			2	-		-	+	S. S. S.	8	За Реф	34	2		2	32			1		8.86					10.20	_	За Реф	Contraction of the last		6	2			1		11	-
51	1.5.03	Философия		2								3a PFP	32		2	2	28		States.		21.00								За РГР	36			2		-	1		10	10
51	1.6.05	Высшая математика		4	4	4				-	-	За РГР	32	4	2	2	28		Santa								1.000	_	За РГР	36		6	-	30		1		15	-
Б1	1.5.06	Физика	1	4	4					-		ЗаК	34	4	4	-	30				THE SEARCE		2						ЗаК	36	6	2 4	-	30		-			ź
61	1.5.08	Химия	12.000	2	2	2						Jan		*		-					Sec. 2						1000		Эка КП	108	8	6	2	73	27	3	( )	29	
		Основы проектирования несущих		4	4	4		10				Эка КП	104	4	2	2	73	27			States -						1.00		3K3 K11	100	0	°	-						100
61	1.5.09	конструкций и механизмов электронных		1	-															-							-		3a PTP	36	6	4	2	30		1	1 = 1	31	į
-	1.5.10	средств Теоретические основы электротехники		2	2	2						За РГР	34	4	2	2	30						4 2		2	32		-	За Реф	36	4	2	2	32		1		84	
-										1000										1000	За Реф	36				05 27	-		OKS PEP	144		4 8	3	105	27	4		29	į
-	1.5.14	Экономика	Constraints and			+ +				1210184			NSCH!							2	9KB PFP	144	12 4	8		05 21	-		3a	72	4	-	4	68	1	2	(	95	1
-	1.5.18	Основы электроники	-	-		+ +		-	-	100.101		За	72	4		4	68							-		-	-		Constant a				-			3	(	29	l
1 61	1.5.19	Физическая культура и спорт						-		11000	*	3aO Ped	104	2		2	102												ЗаО Реф	108	6	4	2	2 102		3	1	29	Å
2 5	1.8.01	История и перспективы развития электронных средств		4	4	4						Sao Peq	104	-		-				1				-					ƏKS KP	252	6	4	2	2 219	27	7	1	29	l
-		Автоматизация разработки конструкторской		4	4	4				Contraction of the second		<b>OKS KP</b>	248	2		2	219	27											Ona Kr	234		-				-	1	1000	ł
3 51	1.8.02	документации	A BOOK B		-			-		12200			10000		_	-	00		CAN SHARE	1	No. State						Yeller	5	За РГР	36	8	4 4	4	28		1	1	29	1
14 5	51.B.03	Информационные технологии в	A REAL	4	4	4				1		За РГР	32	4	4		28			20		-					-					8 8	8 4	4 169	27	6	1	29	ĺ
		проектировании изделий техники Физико-химические процессы в технологии							-			-3.55	1.11								Экз РГР	216	20 8	8	4 1	169 27			3rd PTP	216	20	8 0	3 4				4		2
15 6	51.B.04	электронных средств								21.67		and the second				-	-				Эка РГР	144	12 6		6	105 27			<b>ƏKS PIP</b>	144	12	6	6					29	
6 6	51.8.05	Компоненты электронных средств	No.	1000						1000		1000				-	145	27									1000		Эка РГР	180	8	6	2	2 145	, 27	5		29	4
_	51.B.14	Начальный практикум по электронике		6	6	6				10000		Экэ РГР	174	2		2		21		1							100.02			328				328	3			95	ł
-			of the base							0.163		1000	328				328		Distant of	City of	Conference of	Trian?					1.1.1			- SEG				-		CARAGE ST			ł
18 5	51.B.15	Элективные курсы по физической культуре								1000						-	-				ЗаО РГР	216	12	12		204		62	3aO PFP	216	12	1	12	204	+	6		29	à
19 F	51.8.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования		1												_					duorri			Control of the						1	10		12	204	-	6		29	ź
		электронных средств Искусственный интеллект в технических	1			-		-		Sec.		an Artis									ЗаО РГР	216	12	12		204			3aO PFP	P 216	12		.2	204	-		4		į
20 5	Б1.В.ДВ.01.02	системах			1			_		1991000		-	-				-										Post in	22	За Реф	36	4	2	1:	2 32	:	1		29	i
~	51.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию		2	2	2		1		1	103	За Реф	34	2		2	32		Same and			1.265		_			1000		1000		4	2		2 32	,+	1	1	29	i
		электронных средств	-	2	2	2		-		10000		За Реф	34	2		2	32				1881531	1		_			1000		За Реф								1	Contraction of the	
22 E	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность		4	2			-				Section of	1.1.1.1.1							101000	Эка КР	144	12	5 4	2	105 2	7		Эка КР	144	12	6	4 2	2 105	5 27	4	1	29	20
23 6	Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств								210 A - 11						_	-				Экз КР	144	12	3 4	2	105 2	7		Экэ КР	144	12	6	4 2	2 105	5 27	4		29	
24 6	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента								1000						_				14		72		4		64	-		3aO Ped	<b>Þ</b> 72	8	4	1	4 64	*	2	1	29	j
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	192011120	6 5989						167		a la const				_					ЗаО Реф	72		4		64	1000		3aO Ped		8	4	1	4 64		2	1	29	j
		Организация научных исследований	135466							100		10.000				_	-			-	ЗаО Реф	12	0	-			alle.		За Реф	36	4	2	1	2 32	2	1		74	Å
	Б1.В.ДВ.04.02	Русский язык и культура речи	111111	2	2	2						За Реф	34	2		_	32			-							-		3a Ped	A Your Property	4	2		2 32	2	1	1	74	i
-	Б1.В.ДВ.08.01	Культура речи и деловое общение	-	2	2	2				101.5		За Реф		2		2			10000										-	1	347	(7) 3a(1	(2) 3a0	(3) KD F	(P(2) KC	(2) Pep(7)	PFP(9)	Sec. 185	10
	Б1.В.ДВ.08.02			-	-	Second Second	Correction of the		and the set	- Andrewsky	944948590		Эн	3(3) 3a	(11) 3aO	KI KP I	((2) Реф	(5) PFP(	5)		Sec. 22		Экз(4)	sa 3a0(2	) кр реф	(2) PFP(4			000								2		i
бяз	зательны	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					1						N STATES	1				N. C. Star		02.1		1	Constant St		Success.	100	14 - Col.	10 10 10	189 C	108	1.000	1000	100	108	4	3			1
	ктики	(План)							1000 1000			California Val	10000000						122.010		The states of	(and in					1.373		3aO	108				108	8	3	2		
1	Практика по п	юлучению профессиональных умений и опыта									1.12								1999					_					120 000000000	_					-	-	1	-	ź
I	профессионал	вной деятельности	Nonselected to				1						1000	1				-					1000			1999	62 900						490		10000		1	<u>88</u>	2
ГИА	And the local of the case of which are built	(План)	1	10000	行きに目的	100 Dage.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BAR BAR S	AUTOR AND	San Barbe	6200 BOD 808 (1975)	N2		1.0000.00	STATISTICS STATISTICS	1000	1000											TRONG AN	1000	Concession of the local division of the loca							9	688	



### КУРС 2 Учебный план бакалавриата "ЗРЭуд-117.plx", код направления 11.03.03, год начала подготовки 201

1		Т	<b></b>			Установ	очная се	сия						Зимн	яя сесси	19								я сессия	_							oro sa ky						
				T	Ака	адемичес	ких часо	9		1			Ака	демичес	ких часо	в							емически	их часов						AK		ских час	OB		3ET	-		
NR INF	In or o	Наименование				Контакт								Контакт								H	онтакт								Контак	<u></u>	- /			Недель	Каф.	Курс
	Marc	Tanmenuoanne	Контроль	Bcero	Bcero	Лек Ла	б Пр		нтр ЗЕТ ль	Т Дней	Контроль	Ecero	Bcero	Лек Ла	б Пр		онтр	3ET J	(ней Ко	нтропь	Bcero	Bcero Л	ек Лаб	Пр		нтр ЗЕТ пь	Днеи	Контролы	Bcero	Bcero	Лек Л	аб Пр		Контр оль	Bcero	педель		
пого				(CERSIS	1				22,007			1080				II.	C. C	20202	20		864			11		19182	20		2160	-				-	60	43		
того	по ОП (без	факультативов)							Balan		9	1080					12	1308100 BA	no.u		864					1.2545	Real States	1							60	Prised State		
		А, ОП, факультативы (акад.час/нед)"			2																						1		50 180	-								
OHTA	КТНАЯ РАБС	ОТА, ОП (час/год)		1		Constant of the			and some	000 0002.6.	-					Table of a		andlesiden	Saccaso de		tere en la	REAL POINT	(10) MA (8)	T	menter eres	o de la contra	THE POLICY	-	A DENSITY	1224081			1	T	1000000	TO: 33		
цисц	иплины			· See								1080	90	38 30	5 16	909	81				864	90 4	6 36	8	693 8	81			1944	AND SHOW	STATE OF	72 24	(4) (60) (60)	A PARAMET		TO: 33 Э: 6		
1 51	.5.04	Правоведенне	1.5	1					10231		За Реф	72	4	2	2	68										1955		За Реф	72		2	2		-	2	1	5	2
2 51	.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	1						STATE OF		За Реф	72	6	2 4		66	in the	220124	1							100		За Реф	72	6	-	4	66	-	2	4	18	2
3 51	.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника			100					241	A STATE OF A				-		1.0000	2110126	33.0	ta PIP	216		2 12		165 2	27		Oks PFP	No. of the second second		12	2		27	6	1	29	23
4 61	.6.15	Экономика производства	PAGE NO		N. COL				31929	515	100000000						100	Ded (C)	3	а Реф	108	8	4	4	100	223		За Реф	108	8	4	4	100		3	1	84	2
5 61	.6.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация			2012	-														Экз K	180	16	8 8		137 2	27		Экэ К	180	16	8	8	137	-	5		29	2
6 61	.6.17	Физические основы микро- и наноэлектроники							Sec.		Экэ PCP	288	22	10 13	2	239	27									1997		Ərə PFF	1000	22		12	239		8		29	2
7 61	.6.18	Основы электроники	10.1620.90		- and -						3aO PFP	1	12	4 8	-	132	19		18						_			3aO PF		12		8	132		4	1	29	2
8 61	.B.05	Компоненты электронных средств							199		3aO PFF	144	12	6	6	132							_			14555		3aO PIT	144	12	6	6	132		4	1	29	2
9 61	I.B.06	Обеспечение надежности электронных средств																	3	a PFP	108	12	8 4		96	1250		3a PFP	108	12		4	96	-	3		29	2
10 51	.8.07	Материалы электронных средств	C. CARAGE						1.1		Эка Реф	216	24	8 8	8	165	27		22									Gra Ped	216	24	8	8 8	165	27	6	-	29	2
11 61	1.8.08	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средст	8																	Əka KFI	180	22	10 12		131 3	27		Экэ КП	180	22	10	12	131	27	5		29	2
12 51	1.8.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств									Эка KP	144	10	6 4		107	27										CER .	Эка КР	144	10	6	4	107	27	4		29	2
13 6	1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента			ŝ.				1463		Экз КР	144	10	6 4		107	27		i di		Constant Constant Constant					Sec.		Эка КР	144	10	6	4	107	27	4		29	2
	1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	1000						1.12		The states						1000		3	ва Реф	72	8	4	4	64			3a Ped	72	8	4	4	64		2	-	29	2
	1.8.ДВ.04.02	Организация научных исследований		-							N.S. or other								3	ва Реф	72	8	4	4	64			3a.Ped	72	8	4	4		-	2		29	2
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	1		el l'arc						1.4.100	C.S.C.S.	Экэ(3)	3a(2) 3a	O(2) KP	Реф(3) Р	FP(3)			an shekarar		Экэ(3)	) 3a(3) Kl	П К Реф	(2) PFP(2	!)					Экз(6) :	ia(5) 3a(	)(2) КП	KP K Pe	еф(5) РГР	<sup>2</sup> (5)		
ПРАК	тики	(План)		1933511							1																		216				216		6			
н	аучно-исслед	овательская работа																00000		der de	antion Sec.					1200		3a	716				216	4	6	4	1	
ГИА		(План)											1									Server .											2002	1			1	
КАНИ			-							L'étation								T.	CHICKNESS .								200131	122								9	à	



### КУРС 3 Учебный план бакалавриата "ЗРЭуд-117.рb/, код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

		1	T			Установ	очная се	сия						Зими	яя сесс	ия								ссия З							and the second second second	о за курс	and the second sec	Lorr		4	6
				1		лемичес			1	T			Ака	адемичес	ких часо	08		4				Ака	демическ	их часов	3	_					демическ	AX VACOR	<u></u>	3ET	-		(
					T	Контакт								Контак									Контакт	_							Контакт				Недель	Каф.	Кур
R M	ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Bcero	Лек Ла	6 Пр	СР Кон		Дней	Контроль		Bcero	Лек Ла	6 Пр		(онтр оль	3ET	Дней	Контроль	Bcero	Bcero	Лек Лаб	5 Пр		онтр ЗЕТ оль	Днеи	Контроль		Bcero	Лек Лаб	5 Пр	CP OI	Bcer	- Hereste		
rorc				1.000					445.1961	0		1080			_	II.	-		25		864						- 25		2160 2160			-		60 60	43		
		факультативов)	1	State					arizen (b			1080						an an 1			864					14215123	Te Dodt	00	50						Contraction of the local sector	-	
ЕБН	AS HALPYSH	(А, ОП, факультативы (акад.час/нед)"	4									1000																	180								
OHTA	АКТНАЯ РАБ	ОТА, ОП (час/год)								TTT COLUMN		a farmer and	CONSERVE T	MER AR LOOD	ter an an	1		det saund o	and a cherry of			GREAT		0 0000			10 41.144C		100500000		86 72	22	1575 1	89 54	TO: 33		
исц	иплины											1080	90	New York	6 12	1. 1997.48	108				864	90	44 36	10	693	81		0	1944 216	10004-0014	86 72 12 12	22 Q22000	165 2	The start	5:0	29	1
LE	1.5.11	Аналоговая и цифровая электроника								_	Эrз КР	HAZAKSH		12 1		165	27							+	129	27		Экз КР Экз За РГР(2)	396		20 16			7 11	2011	29	1
2 5	1.5.12	Конструирование электронных средств					-				За РГР	216	16	8 8	3	200				Экз РГР	180	24	12 8	4		21		12. A. B. Proof. 600								CONTRACTOR OF	
3 6	1.6.13	Технология производства электронных средств			of com															За РГР	288	26	12 8	6	262	100		За РГР	288	26	12 8	-		8	4	29	
4 5	1.8.09	Защита электронных средств от механических воздействий	Carl at								Эка РГР	180	14	6	8	139	27											Эка РГР	180	14	6	8	139 2	27 5	4	29	
5 6	1.B.11	Основы управления техническими системами									За РГР	108	8	4	4	100									-	• 85249		За РГР	108	8	4 4	_	100	3		29	
6 6	1.8.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	1000	a ana a							Эка РГР	180	14	6	4 4	139	27											Эка PFP	180	14	6 4	4	139	27 5		29	
7 6	1.8.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов							0.55		Экз Реф	180	14	6	в	139	27		9									3ra Ped			6 8	-	139			29	
	51.8.ДВ.05.02	электронных средств Технология деталей электронных средств								105	<b>Dia Ped</b>	180	14	6	8	139	27			200.0100h				1		1303		Oks Ped	180	14	6 8	-	139	27 5	<u></u>	29	
-	51.8.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместиности электронных средств		-			1													Эка РГР	144	16	8 8		-	27		One PER		16	8 8			27 4		29	
_	51.8.ДВ.06.02	совместимости электронных средств Техническая электродинамика					-											1 Contract		Экз РГР	144	16	8 8		101	27		Эка РГГ	144	16	8 8	_	101	27 4	<u>12</u>	29	
1	51.8.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленны	x																	Эка КР	252	24	12 1	2	201	27		Эка КР	252	24	12 13	2	201	27 7		29	
-		контроллеров Схемотехническое проектирование						+	e National State						-					Эка КР	252	24	12 1	2	201	27		Эка КР	252	24	12 1	2	201	27 7		29	
12	Б1.В.ДВ.07.02	электронных средств и микропроцессорны систем	×						12 p		HONE									JKI KP	232	24	Экэ(3)			-			1			-	3) KP(2) (	еф РГР(7)	24		
БЯЗ	зательны	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	S North	a fatist.						(Netrose N	No. No. No.			Экз(4) За	(2) KP P	еф РГР(4	)			19916293	4194 House	nenia a.	<i>3</i> K3(3)	Sa KP PI	P(3)			9981 109 <u>19976</u> 9880	216	COLUMN COLUMN		(1) 54(5	216	6	4	T	
	стики	(План)			5) 1.25 (p)							1		59 AB			naştırat			1.0.1.00.0000			151588 34	3450 ma	a contant s	1941 201 1 (ST				1721-01-0	101-1000 000	100 00000	216	6			
1	Практика по п профессиона.	юлучению профессиональных унений и опыт пьной деятельности	a																									3aO	216				210	•			
ИА		(план)		15.351	14 141										111 212			Statistics.												1						<u></u>	
0.75	икулы		222	-						1									2352292	1							1.1								9	<u> </u>	



					Vereur	овочная	000040							Зим	няя се	ссия							Летня	я сессия								ого за к						
									-				AK	алемиче							T	Ака	демическ	их часов						AK	адемиче		COB		3ET			
			-		Конта	еских ча								Конта		-		3ET	Пией	Контроль		-T	Контакт	1	KOHT	D 3ET	Дней	Контроль			Контак	<u></u>	CP	Контр	Boeto	Недель	Каф. К	9
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcerr	Bcero	Лек	Лаб Пр	CP	Контр оль	3ET	Днеи	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Таб П	Ip CF	оль Контр	JEI	Auca	horiporto	Bcero	Bcero	Лек Лаб	Пр	СР оль				Bcero	Bcero	Лек Л	абП	P	оль	BCeru	2		
пого			N.C.	2						0		648							25								- 0		1080 1080	-					30 30	23		
	Без факультативов)	1						-	2010			648									CARLES S					APRIL 20	Co Presidentians		43.3						10007070000			
	/ЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		1001312									12223																	90									
and the second second of the	АБОТА, ОП (час/год)		0.61	ili Ci cicta a				(base)				648	90	40	28 2	2 50	4 54												648	90	40 :	28 3	2 504	54	18	TO: 13 3: 2		
цисциплинь	k		0.2212	1.	0.01	4388 BB	a Press	SVE BUR	1220200	010010200		252	26	52.05(0) e	WARR US	ant Francisco	9 27		Contractory	and a state of the	31 O.S. 2 (1153)	The Part of the	C. L.C. N. LINNY	Carl Providence -	Color of Cardina	22.01100	12	Эка КП	252	26	12	8 1	5 199	27	7		29	
1 61.6.12	Конструирование электронных средств	and a strong	S 285.23	1					AND AND AND		Экз КП		-			-		0.7.357		10000000000000000000000000000000000000						CONTRACT		Экз КР	216	24	12	12	165	27	6		29	
2 51.5.13	Технология производства электронных средств										Эка КР	216		12		16		Sectors and	57							12012		3a Ped	108	24	8	8	8 84		3		29	
3 61.8.10	Управление качеством электронных средств	3									За Реф	108	24	8	8	8 84	4									1000		1000000000	10200	3		-	8 56		2		84	-
4 61.8.13	Организация и планирование производства электронных средств										За РГР	72	16	8		8 56		N. H.										За РГР	72	16	8	342(2)	-	1 КР Реф	C. C. C. Start	25 (24) (24)		
ОБЯЗАТЕЛЬНИ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	1 Carlos		Sec. 1	den north	1	NAME OF		4000 0		10000		Э	hc3(2) 3a	(2) KП	КР Реф	PTP								56 N.S.			al di di di				M3(2)				1		-
			-0.92160			19.60 (A	elli artek	0.00			1	1						1											108				108		3	2		
ПРАКТИКИ	(План)	Libro Anton	Constantion No. 1993		P SRISE	A REFERENCE OF A	0.55 0000000					1			10000010			1.1.1		383.5							a straight	3aO	108	3			108		3	2		_
Преддиплон	мная практика	100000000000			2000						1	1						1			100044								324	12			324		9	6		
ГИА	(План)			68 92023	10.36		1.12 19.135	- Marking		1.5			11052030	102323023	(335.54 55	5988 500					000000		COLOR SING		100000				246			T	216		6	4		
Подготовка квалификац	к процедуре защиты выпускной ционной работы																	200						-			e Seni		216			-+	108		3	2		-
Процедура	защиты выпускной квалификационной работы	1/5/04						1			a protection	) she'sla	8			1		2022	1996 (996)		1			_		1.0004/120	Lange and Lange			204						2		-
каникулы	A STATE OF THE REPORT OF THE ADDRESS	8			1.					a states									10000								1 and the second									Contraction of the second		



## ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'ЗРЭуд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

-	U 3AYTEHO	Учебный план бакалавриата ЗРЭуд-117.р.			Форма к					-	-		-	T	(EN	учено и						-
ать в ане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр	ЭЗЕТ	Часов	Зачет результатов обучения	3ET	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет	Формы к КП	КР	Контр	р Рефе рат	РГР	Оценк
: Блс	к 1.Дисцип	ілины (модули)			· · · · ·						L											
асть	Базовая ча	СТЬ		-									T	<del></del>	т	T	T	T	T	<b>.</b>	<b></b>	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	1				11	8	288		4	144	<u> </u>	+	<u> </u>	<u>     '</u>	-	<u> </u>	- '		ļ
+	Б1.Б.02	История		1				/	3	108		2	72	-	+	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.03	Философия			1				3	108				-	-	-		-	-	-	-	L
+	Б1.Б.04	Правоведение	$\Box$	2					2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.05	Высшая математика	11						9	324		5	180	-	+	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.06	Физика	1	1					8	288		5	180	-	+	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		2					2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.08	Химия		1				1	2	72		1	36	-	+	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.09	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	1			1			7	252				-	+	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники		1	<u>'</u>				3	108				-	-	- 1	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	23				3		12	432				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	34	3		4		1	18	648				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.13	Технология производства электронных средств	4	3	17		4		14	504				-	-	-	-	-	-	-		
+	Б1.Б.14	Экономика		1					2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.15	Экономика производства		2					3	108				-	87	=	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	2			-		2	5	180				-	-		-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.17	Физические основы микро- и наноэлектроники	2						8	288				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.18	Основы электроники			2			1	4	144			1	-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1				1	2	72				-	-	-	-	-	-	-	-	
	: Вариативн	ная часть	L		1	1	J		1		1											
+	Б1.В.01	История и перспективы развития электронных средств			1				3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	
+	Б1.В.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	1			1			7	252				-	-	-	-	CAREAR S	H H	19 March 19	-	
+	Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники		1					7	252		6	216	-	+	-	S CODT	NUMPERO	NEODCHT NEODCHT NEODCHT	Steribilos Antos		
+	Б1.В.04	Физико-химические процессы в технологии электронных средств			1				6	216				-	-	000	Color Color	A COM	2-10		Wexale III	
+	Б1.В.05	Компоненты электронных средств		1	2				4	144				-	-	det a	5 012	1. 1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	Track Star		KCSHUI	
+	Б1.В.06	Обеспечение надежности электронных средств	-	2					3	108				-	-	1.0 d	and the	174	Mars S		na no	-
+	Б1.В.07	Материалы электронных средств	2						8	288		2	72	-	+	1200	A. 94	A STATE		2 AC	30-00 00-000000	1
+	Б1.В.08	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	2		_	2			5	180				-		<b>INA</b>	CANAD F R	K n n	13 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 miles	1	
+	Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	3	1.1					5	180				-	ПРО	PEKT	-	U U H	1	P.	/ -	

T	1 3AYTEHO	Учебный план бекалавриата 'ЗРЭуд-117.pb	х, ксд					OA HA			_				N.3	учено и	a provide the provide					-
	-			đ	орма :	онтрол	2				<u> </u>		-			<u>ه</u> ۲	ормы	контро	T		T	
вв	Индекс	Нашиенование	Экза мен	Зачет	Зачет с әц.	ĸn	КР	Контр	3ET	Часов	Зачет результатов обучения	3ET	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	ŀ	рефе рат	ргр	Оценк
+ E	51.B.11	Основы управления техническими системами		3					3	108				-	-	-	-			-		
+ 8	C1 D 13	Тепломассообнен и защита электронных средств от климатических воздействий	3						5	180				-	-	-	-	-	-	-		
+ E	51.8.13	Организация и сланирование производства электронных средств		4					2	72				-	-	•	-	-	·	-	-	
+ 1	51.B.14	Начальный приктикуи по электронике	1						5	180				·	-					1-		
+ (	51.B.15	Элективные курсы по физической культуре						-		328				-	-	-	-					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автонатизации проектирования электропный средств		-	1				6	216			<u> </u>			ļ.	-	-	-		-	
-	Б1. <mark>В.ДВ.01</mark> .02	Изкусственный интеллект в технических системах			1	·*,			6	216					-	-			-	-	-	
+	<b>Б1.В.ДВ.</b> 02.01	Засцение в просклирование и технологию электронных средств		1					2	72		1	36		+		-	-	-	-	·   ·	
-	51.В.ДВ.02.02	Введение в специальность		1					2	72		1	36	+	+	+	+-					1
+	б <mark>1.8.</mark> д8.03.01	Матиматическая статистика и основы теории точности электронных средств	2				2		4	144		1			-		-	-		-		
	<b>Б1.В.ДВ.03 02</b>	Мателатичиския теория эксперимента	2			1	2		4	144						1	+-				-+	·
+	61.B.(B.04.0)	Ссольна เป็นไปเป็น และกอกรออสหมั		2	<u> </u>	1	1		2	72				- <u> </u>	<u> </u>		+-			-		+
		Организации исланих исследований		1 2				-	2	72							+-					+
+	Б1.8.Д6.05.03	Технологии конструктивных элементов слата трозных спарто	3		<u> </u>				5	130				-								
-	Б1.Е.ДВ.05.02	A STATE A STATE A STATE AND A	3	_ <b>_</b>					5	180		_				- +	+					+
+	Б1.В.ДЗ.06.01	Обесна чана вла троизлиятной совместимости электронных средств		1					4	144				·						_		
-	F1.B.J.6.06.02	Генническая внаятродинамика	3				1		4	151				-+	-+	-+						1
+	Б1.В.ДВ.07.01	Свотемотехника и прогозммирование ПЛИС, выхропрецетесский и промышленных колт сыларов	3				3		7	252				-		-	-				·   ·	
-	<b>Б1.8.Д8.07.</b> 02	Схемотехническое проектирование алектрали их средств и кикропроцессорных систем	3				3		7	252	2			-		-	-		-   -			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Рузский язык и культура речи		1 1		- <b>i</b>			2	72		1	36	-	÷			·	-			
		Культура речи и даловое общение		1					2	72		1	36	-	1			·	-		1 -	
: Бле	ок 2.Практин	C M			میں است. پر انجاب ا	(19 <sup>10</sup> %)				a l'age	4						Charles of the	4 A 00	и на реарен	N N NO		
	: Вариативна	AR YACTH											r			- 10	est m	NHU ON	HOR N:	911 90	C. C. C.	_[
+	62.B.01(Y)	Энэктика по получению первичных прафессиональных учений и навыков, в том числе парычных учений и навыков научно- исследовательской двательности		1					3	105		3	10	8 -		DCI Bento	PROSE C			10 × 01	C C LA LA C K	
+	52.B.02(H)	Маучно неследовательная работа							6	213	;				_	9.105	all	100	Tat L	3 1-	BPO BPO	
+	62.8.03(11)	Политича не получение профессиональных учистый и слита принальной				3			6	2.0						E LCS		All and			No 020	1
L	1								Стра	3:411-12 ?	ret.			, ,	KC	OPEK.		PH	A	flo		толь ас

### ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'ЗРЭуд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

										_					M3	чено и	зачтен	ю				
-	-			(	Форма к	онтрол	я			-	-		-			Φ	ормы	контро	пя			-
итать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр	3ET	Часов	Зачет результатов обучения	3ET	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп	КР	Контр •	Рефе рат	РГР	Оценка
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3				6	216				-	-	-	I	-	-	1		
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4				3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	
ок: Бло	ок З.Государ	оственная итоговая аттестация																				
Часть	: Базовая ча	сть																				
+	53.5.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						-	6	216					-	-	-	-	-	-	-	
+	53.5.02	Процедура защиты выпускной квалификационной работы							3	108				-	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого ЗЕТ/акад.часов (без факультативов)							240	8968		30	1080									



YEHU	N 3AYTEHO	Учебный план бакалавриата 'ЗРЭуд-117.pi													V.3)	чено и	зачтен	10				
	-			c	орма н	онтрол	15									0	ормы н	онтро	R			
итать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с эц.	ĸŋ	КР	Контр	3ET	Часов	Зачет результатов обучения	3ET	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр •	Рефе рат	РГР	Оцен
+	Б1.В.11	Основы управления техническими системами		3					3	108				-	•	-	-	-	-	-		<u> </u>
+		Теплемасссообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	3						5	1.90				-	•	-	-	-		-	-	
+		Эрганизация и аланирование производства электронных средств		4					2	72				-	-		-	-	-	-	-	
+	61.B.14	Начальный практикум по электронике	1						5	180				-			-					
+	61.B.15	Элективные курсы по физической культуре								328			ļ	-	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.ДБ.01.01	Системы автоматизации проектирования алектронных средств			1				6	216			<u> </u>		-		-	-	-	-	-	
	Б1.В.ДВ.01.62	Изкусственный интеллект в технических системах			1	·			6	216					-	-	-	-	-	-		
+	Б1.В.ДЗ.02.01	Споделье и проектирование и технологию электронных средств		-1					2	72		1	36	-	<u> </u> +			-	-	-	·	ļ
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в слециальность		1					2	72		1	36	1-	+	1-	·	-	-		<u> </u>	
+	51.В.ДВ.03.01	Матуматическая статистика и основы теории гочности электрончых средств	2				2		4	144				-	.	-	-	-	-	-		
-	Б1.В.ДБ.03 02	Матекатическая теория эксперимента	2			Ì	2		4	144				<u> </u>	<u></u>		<u> </u>		-		+	
1	- 51.B./(B.04.0)	Ссновы научанах исследований		2	I				2	72		1		1-	<u> </u>			-				+
-	51.B. ДВ. 04.02	Срезнизация научных исследований	1	1 2				-	2	72					<u> -</u>			1-		<u> </u>		+
-	+ Б1.В.Д6.05.0†	Технологии конструктивных элементов плокароанных средств	3		Ì				5	130				-	-			-	-		-	
	Б1.Е.ДВ.05.02	Теранизания деталей, электронных средств	3	i					5	180				1-			<u> </u> .			+		
	н Б1.В.Д5.06.01	Сбеснечение электроизгнитной совместимости электронных средств	5						1	:44			ļ	·	·		-	-	-		·	<u> </u>
-	F1.B. / 6.06.02	Гехьическая знектродинамика	3	1		15			4	151				- <u> </u>		-+	-				+	+
-	+ Б1.В.ДВ.07.01	Систенотехника и программирование ПЛИС, монустреборов и промышленных контроллеров	5				3		7	252				-			-	-	-	-	-	
-	- <b>Б1.В.ДВ.07.0</b> 2	Схенотехнические проектирование алектронных средста и кикропроцессорных систем	3				3		7	252				-	·				-	-	-	
t	+ Б1.В.ДВ.08.01	Русский язык и культура речи		1					2	72		1	36		_  ÷						- <u> </u>	
		Культура гечи и деловое общение	1	1					2	72		1	36		+	<u> </u>	-	-	1-		1-	
10K: E	Блок 2.Практи	and some a summarian and been seen and a set of the set			و رجمنها	$e^{2^{\alpha} e_{\alpha}}$				A COLOR							a stirt	THE BASE	the n a	No.		
	ть: Вариативн															1	Cop.	OTHON Y	HELLER A	10 4	2 A	_i
	+ 62.B.01(Y)	Эрактика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- неспедовательской деятельности		1					3	105		3	108	3 -	+	0 6 P	VYIANIC S	Contraction of the second	1071 01 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		Anto Anto	
	+ 52.B.02(H)	Научно неследовательская работа							6	210						T B C		No with	1.8		E STATE	
	+ 52.8.03(1)	Презгиса на получению профессиональных ученый, и слита профессиональной деятельности			3				6	2.6				-	-	1 CONTRACT	RCPE	K TOP	EPI TO 0	A //2	a 100 00	1

......

......

------

......

aciplyakova 11-

. ....

Нормы ЗЕТ	A States				
Академических часов в одной зачетной единице прудоемкости (ЗЕТ)					
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	0.00				
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00				
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)					
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)					
Нормы часов форм контроля					
Часов на экзамен	27.00				
Часов на зачет	0.00				

Часов на зачет с оценкой

				Kor	нтроль часов	3				
Курс	Отведено дней	Из них			Остат аудиторнь (включая в		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль		
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов	(max 200)			
1	40	0	5	21.00	19.00	171	168	Надо работать в выходны		
2	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные		
3	50	0	7	21.00	29.00	261	180	ОК		
4	25	0	3	6.00	19.00	171	90	ОК		
5	50	0	7		50.00	450		ОК		
6	50	0	7		50.00	450		ОК		
7	50	0	7		50.00	450		ОК		
Итого	305		41	66.00	239.00	2151	618	1533		

0.00

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год (max 200))



Индекс	Наименование	уд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017 Формируемые компетенции							
Дисциплины (модули) 9		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; С 9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
51.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; С 9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11;	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5							
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6							
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-1							
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ПК-14; ПК-15							
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2							
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2							
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8; ПК-16							
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-12							
Б1.Б.09	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8							
Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6							
Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6							
Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9							
Б1.Б.13	Технология производства электронных средств	ОПК-6; ОПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14							
Б1.Б.14	Экономика	ОК-3							
Б1.Б.15	Экономика производства	ОК-3; ПК-4; ПК-14							
Б1.Б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-1;•ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15							
Б1.Б.17	Физические основы микро- и наноэлектроники	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3							
Б1.Б.18	Основы электроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6							
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	OK-8							
1.B	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ЛК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-	; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2 14; ПК-15						
Б1.В.01	История и перспективы развития электронных средс	т ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3							
Б1.В.02	Автоматизация разработки конструкторской документации	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-6							
Б1.В.03	Информационные технологии в проектировании изделий техники	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9							
Б1.В.04	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-10							
Б1.В.05	Компоненты электронных средств	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7							
Б1.В.06	Обеспечение надежности электронных средств	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8	Philade Philad						
Б1.В.07	Материалы электронных средств	ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-15	a get a start of the start of t						
Б1.В.08	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	NOBRE BEPHA						

Индекс	Наименование	деття ріх, код направления 11.03.03, год начала подготовки Формируемые ком	
Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12	стенции
Б1.В.10	Управление качеством электронных средств	ОК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.11	Основы управления техническими системами	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-12	
Б1.В.13	Организация и планирование производства электронных средств	ПК-4; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.14	Начальный практикум по электронике	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-2	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	OK-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектирования электронных средств	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах	ОПК-4; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в специальность	ОК-2; ОК-7; ОПК-7; ПК-3; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	0
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация научных исследований	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12	
Б1.В.ДВ.06.02	Техническая электродинамика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-12	HAR H HAY
Б1.В.ДВ.07		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	S S S NO HV BODCUTO S NO
Б1.В.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехническое проектирование электронных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-6; ПК-3	A CALL AND A CALL A
	Duran X	ОК-5; ОК-6; ПК-3	Contraction in the second state of the second
Б1.В.ДВ.08.02	16	ОК-5; ОК-6; ПК-3	ROWIN BERHA
	16		-

	Индекс	Наименование	д торк, код направления тт.03.03, год начала подготовки 2017						
			Формируемые компетенции						
Б2		Практики	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
F	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
	Б2.В.03(П)	THURKINKA TU TUTIVYEHNKI TIDOMECCNOHARKHKIY VMOLINIA MI	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
	Б2.В.04(П)		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
БЗ			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
Б	БЗ.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
		ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕЛУРЕ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
		Процедура зашиты выпускной квалификационной	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16						
ФТД	,	Факультативы							
¢	ФТД.В	Вариативная часть							



## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ЗРЭуд-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

		Итого										
	5 0/	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3ET					Kypc 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%			Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.6%	213	216	213	186	27	60	54	54	18
Базовая часть				99	120	115	98	17	30	30	25	13
Вариативная часть				93	117	98	88	10	30	24	29	5
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	15	3		6	6	3
Вариативная часть				15	21	18	15	3		6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9	Chilbrin				9
Факультативы	haddag											
Вариативная часть												
	лекцион	лекционных					46.3%					
Процент занятий от аудиторных	в интера	активной	форме	39.3%								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	ОП, факультативы 51.7						57.9	49.9	49.9	43.2	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - эле	ОП - элект. курсы по физ.к. 154.5						168	180	180	90	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	6	7	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)								11	6	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1		1
	КУРСОЕ	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	1
	КОНТРО	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							3	1		
	ΡΕΦΕΡΑ	РЕФЕРАТЫ (Реф)							6	5	1	1
	ГР (РГР)							9	5	7	1	

