МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен научно-методическим советом Протокол № 8 om 21 апреля 2016г.

Кафедра: Биомедицинских и электронных средств и технологий



11.03.03

подготовки бакалавров

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль - "Проектирование и технология электронных средств"

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: а	кадем. бакалавриат
Форма обучения: заочная	ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: Зг 6м	
Виды деятельности	
	ая, производственно-технологическая, еская, проектно-конструкторская
СОГЛАСОВАНО	
роректор по ОД	А.А.Панфилов/
ачальник УМУ	/И.П.Шеин/
иректор	A A Fankuhl

Зав. кафедрой

Директор

Gr 17	/ А.А.Панфилсв/
the state	/ И.П.Шеин/
n lun	_/ А.А.Галкин/
A	/ Л.Т.Сушкова/

Год начала подготовки	2016	
Образовательный стандарт	1333	
	12.11.2015	



Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

	0	Сенп	гябр	ь	5	0	ктяб	рь	N		Hos	брь			Дека	брь		+	Я	нвар	ж		00	евра	ль	_		Ma	рт		5	An	прел	ь			Ma	й			Ию	нь		2	1	пол	ь	~		Авг	уст	
Mec	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 1	3-9	10 - 16	17-23	24 - 30	1-7	8 - 14	15-21	22 - 28	29 - 1	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	-		20 - 26	27 -	4 - 10		18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3-9		i	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	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							Э													Э	Э																					Э	Э	Э								
п																				Э	Э	Э																н	н	н	H	Э	Э	Э								
III																				Э	Э	Э																п	п	п	п	Э	Э	Э								
IV																п	п	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		10000000	Курс 4	Итого
46	42	42	15	145
6	6	6	2	20
	4			4
		4	2	6
		-	6	6
52	52	52	25	181
	6	6 6 4	6 6 6 4 4 4	6 6 6 2 4 4 4 2 4 4 6 6



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

PASE	PHYTOMTO	IAH (на 1-и курс) Учебный план бакалавро		оудп	0.012.14	,		passi			,														Pac	преле	пение	по курс	ам						
		Kyrcu obyueuya			¢	юрмы к	онтрол	я						Bcero	в том	числе			č						Tu		Курс 1								в
		Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		1	1			¢)							из них				ванс	5	Уста	новоч	ная сес	сия	14			а сессия	1	21	Л	етняя с			дра
	Индекс	Наименование Резерв времени	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	PLP	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Уже изучен переаттестов часов	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр 1	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр 1	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя			1	I						L																							
2		Конец сессии																																	
4		Итого	22	20	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080			2	8.5.64		4	8		1239			32			16	
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	20	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	42	No.	2			4	8	32	1239	25	30	32	18	892	16	
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%]								-		9%	46%	34%	19%	83%	8%														10	002	10	
9		Итого по блоку Б1	22	20	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	42		2			4	8	32	1239	25	30	34	18	892	10	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%]										9%	46%	34%	19%	83%	8%													22		002	16	
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	20	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	42		2	Sec. 31		4	8		1239		30	32			16	
14	Б1.Б	Базовая часть	12	12	2	2	2	4	6	11	4140	4140	336	156	116	64	2868	and the second second second	612	20		2		E. S.	4	4	22	and the state of the state of the	13	22	12			12	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	1	1				11			288	288	16			16	101	27	144			2					6	64	ЗК			8	37		71
18	Б1.Б.2	История		1					1		108	108	4	2		2	32		72	2							2	32	зф						68 72
21	Б1.Б.З	Философия			1				1		108	108	4	2		2	104			2					-		2	104	фо			4	37		11
27	Б1.Б.5	Высшая математика	11					_		11	324	324	20	12		8	70	54	180	6					2		4	33 24	ЭГ ЗГ	4		4			10
. 30	Б1.Б.6	Физика	1	1						11	288	288	20	12		8	61	27	180	6					2	4	4	24	ЗК	-				-+	15
36	Б1.Б.8	Химия		1				1			72	72	8	4	4		28		36	4						-7		20	JK					-+	
39	Б1.Б.9	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	1			1					252	252	16	8	8		209	27												8	8		209	эп	29
42	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники		1						1	108	108	8	4	4		100													4	4		100		31
54	Б1.Б.14	Экономика		1					1		72	72	4	2		2	68											-		2		2	68		84
69	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1							72	72	4			4	68										4	68	3						95
74	61.B	Вариативная часть	10	8	4	2	2		7	11	3856	3856	282	130	96	56	2944	270	360	22						4	10	886	12	8	20		404	4	
75		Обязательные дисциплины	6	5	3	2	The set		3	9	2376	2376	190	90	52	48	1736	162	288	18						4	6	494	8	8	8		200	2	
77	Б1.В.ОД.1	История и перспективы развития электронных средств			1				1		108	108	6	4		2	102			4					. 1		2	102	οφ						29
80	Б1.В.ОД.2	Автоматизация разработки конструкторской документации	1			1					252	252	6	4		2	219	27		4							2	219	эп						29
83	Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в проектировании изделий техники		1						1	252	252	8	4	4		28		216	4						4		28	зг						29
86	Б1.В.ОД.4	Физико-химические процессы в технологии электронных средств			1					1	216	216	16	8	8		200													8	8		200	or	29
116	Б1.В.ОД.14	Начальный практикум по электронике	1							1	180	180	8	6		2	145	27		6							2	145	эг						29
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	3	1	ing kay	2		4	2	1480	1480	92	40	44	8	1208	108	72	4	1000	and the					4	392	4		12		204	2	
123		Элективные курсы по физической культуре									328	328					328											328	3 6101	H N P	и обра нивер	H a Roadre	P. S. S.		95
127	Б1.В.ДВ.1				_												1											6	000	Prone	108612'	61	200 4		
128	1	Системы автоматизации проектирования электронных средств			1					1	216	216	12		12		204											19pcre	Condition of the second	AP2	12	Contraction of the second	204	or	29
131	2	Искусственный интеллект в технических системах			1					1	216	216	12		12		204										THE PARTY OF	P C T	and the		12		204	ör	29
134	Б1.В.ДВ.2		1													-											E	O P	560	Closed	100		105E	-	7.1
135	1	Введение в проектирование и технологию электронных средств		1					1		72	72	4	2		2	32		36	2							2	32			BE	EHA	200	4	29 29
138	2	Введение в специальность		1					1		72	72	4	2		2	32		36	2							2	54	T an	KTO	P FIL	100 D	1 AN	#	
176	Б1.В.ДВ.8																												ARE	in the second	CT CT	Site .	11	1	
			20																											and a	a water and the	THE REAL PROPERTY IN	01	P	
																																	11		

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

AJDI			-								1			Всего	часов								din 1990		Pad	преде	пение	по курс	ам						
						Формы	контрол	я				T	1	Decro	B TOM	числе			č								Курс 1			1					REH
		Курсы обучения							1	1	-		-		ИЗ НИХ				N O N	5	Уста	новоч	ная сес	сия	14	1	Зимняя	а сессия	R	21		Летняя	сессия	<u> </u>	eth apa
		Дней на сессию/наим.сессии						ele	-				BH.		ИЗНИА		-	م	B B B					٩					6					qu	E a
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые работы	Контрольнь	Реферать	PLP	To 3ET	По плану	Контакт. ра по учеб. 32	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контрол	Уже изуч переаттест часо	Лек	Лаб	Пр 1	CPC	Контрол	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контро	Лек	Лаб	Пр 1	CPC	Контро	Закрека
1		Резерв времени														2	32		36	2							2	32	зф				1	1	74
177	1	Русский язык и культура речи		1					1	-	72	72	4	2		2	32		36	2	-						2	32	зф						74
180	2	Культура речи и деловое общение		1	-				1		72	72	4	2		2	32		50											1					29
191	Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика Вар 📋		1							108	108							108	1															
THE	the second s	A REAL PROPERTY AND A REAL			and the second		and the other Design of the second	and an other states																											



A3B	ЕРНУТЫЙ ПЛ	ПАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавро	ов 'ЗР	Эуд1	16.plz.	xml',	код на	аправ	пения	11.03	.03, ro	од нача	ала по			16			, 				Dec					ίψ.		
					Φ	ормы и	онтрол	ля						Всего	часов	1146200							Распре		ие по к ос 2	урсам				55
		Курсы обучения													в том из них	числе			ои ано,	20	3	Вимняя	сессия		20	1	Летняя	сессия		ра
	Индекс	Дней на сессию/наим.сессии Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ЫГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Уже изучено и переаттестован часов	Лек	Лаб	Пр 9	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр 9	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Резерв времени Начало сессии/неделя										1																		
2		Конец сессии																												i i
4		Итого	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	38	36	16	909	14	46	36	8	693	12	
6		Итого по ООП (без факультативов)	22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	38	36	16	909	14	46	36	8	693	12	í.
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%]		-		_			-		1		6
9		Итого по блоку Б1	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	38	36	16	909	14	46	36	8	693	12	I
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%											9%	46%	34%	19%	83%	8%					(contraction of			1				r i
12	Б1	Дисциплины (модули)	22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	38	36	16	909	14	46	36	8	693		
14	Б1.Б	Базовая часть	12	12	2	2	2	4	6	11	4140	4140	336	1.56	116	64	2868	324	612	18	24	2	505	8	24	20	4	402	6	
24	Б1.Б.4	Правоведение		2					2		72	72	4	2		2	68			2		2	68	зф						5 18
33	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности		2					2		72	72	6	2	4		66	54		2	4		66	зф	12	12		165	эг	29
45	Б1.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	23				3		2	2	432	432 108	48	24 4	24	4	330 100	54							4	12	4	100	зф	84
57	Б1.Б.15	Экономика производства		2					2		108	100	8	4			100												-+	
60	Б1.Б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	2					2			180	180	16	8	8		137	27							8	8		137	ЭК	29
63	Б1.Б.17	Физические основы микро- и наноэлектроники	2							2	288	288	22	10	12		239	27		10 4	12 8		239 132	эг ог						29 29
66	Б1.Б.18	Основы электроники			2					2	144	144	12	4	8	Aller and a second second	132				-	Line Parallel		1	22			201	C	
74	61.B	Вариативная часть	10	9	4	2	2		7	11	3856	3856	282	130	96	56	2944		360	20	12	14	404	6	22	16	4	291	6	1
75 76	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	5	3	2			3	9	2376	2376		90	52	48	1736	162	288	14	8	14	297 132	4	18	16		227	4	29
89	Б1.В.ОД.5	Компоненты электронных средств			2					2	144	144	12	6		6	132			6		6	152	OF						
92	Б1.В.ОД.6	Обеспечение надежности электронных средств		2					2	2	108 288	108 288	12 24	8	4	8	96 165	27	72	8	8	8	165	эф	8	4		96	зг	29 29
95	Б1.В.ОД.7	Материалы электронных средств	2						2		200	200	27				100		1											
98	Б1.В.ОД.8	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	2			2					180	180	22	10	12		131	27							10	12		131	ЭП	29
121	Б1. В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	4	1		2		4	2	1480	1480	92	40	44	8	1208	108	72	6	4	N. Mar	107	2	4		4	64	2	
141	Б1.В.ДВ.З																		1					1			1	T		
142	1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	2				2				144	144	10	6	4		107	27		6	4		107	эр						29
145	2	Математическая теория эксперимента	2				2				144	144	10	6	4		107	27		6	4		107	эр				Miles P	UNTRACION VI PI	29
148	Б1.В.ДВ.4		1												_												T AND	O alter	NIC N	Bron Ba
149	1	Основы научных исследований		2					2		72	72	8	4		4	64								4		40	64	110701	
152 154 186	2	Организация научных исследований		2					2		72	72	8	4		4	64								4		A S	64	зф	29
186 187	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	кп	КР				По ЗЕТ	По	Конта	1	часов		СР	3ET	Часов							T 8 0	Purchap	San and		
187 188	52	Практики									648	648			Server and				108							a c	34.6	1. 2	2. 10	alles
189 194	Б2.Н	Научно-исследовательская работа	Ι								216	216	T													and the	Ant	- Contraction	C (A)	
195	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа Вар	1	2							216	216														1	× 31	10.4	10:00	29 0 00/000000
47			-						A PROPERTY AND	and a local data with					a solution of the second second	and the second									-		1 20.1	É PH	N :	at Was

ЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

КОПИЯ ВЕРНА

Распределение по курсам Всего часов Формы контроля Курс 3 в том числе Закрепленная кафедра Курсы обучения Летняя сессия ИЗ НИХ Уже изучено і іереаттестован часов Зимняя сессия Дней на сессию/наим.сессии раб. Контроль Курсовые проекты Курсовые работы Рефераты Контроль Зачеты с оценкой Контрольнь Индекс Экзамень По По Зачеты Контрол Контакт. (по учеб. РГР CPC **3ET** CPC CPC Лаб Пр плану Лек Лаб Пр Лек Наименование Лек Лаб Пр переа Резерв времени Начало сессии/неделя Конец сессии 4 5 6 120 5812 594 1080 42 36 12 882 12 693 8 22 8968 8968 618 286 Итого 120 5812 594 1080 42 36 12 882 22 8968 8968 618 Итого по ООП (без факультативов) 83% 9% 46% 34% 19% 8% Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6% 120 5812 594 972 42 36 12 882 12 36 10 693 13 22 7996 7996 22 21 6 4 Итого по блоку Б1 9% 46% 34% 19% 83% 8% Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6% 5812 594 972 42 36 12 882 10 693 22 7996 7996 Дисциплины (модули) 4140 4140 61.6 Базовая часть эр Б1.Б.11 Аналоговая и цифровая электроника зг эг Б1.Б.12 Конструирование электронных средств зг Б1.Б.13 Технология производства электронных средств 2944 270 22 16 12 517 20 20 11 3856 3856 Б1.В Вариативная часть 2376 2376 Б1.В.ОД Обязательные дисциплины Защита электронных средств от механических эг Б1.В.ОД.9 возлействий зг Б1.В.ОД.11 Основы управления техническими системами Тепломассообмен и защита электронных средств ЭГ Б1.В.ОД.12 от климатических воздействий 20 20 302 4 8 1208 108 2 1480 1480 **Б1.В.ДВ** Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Технология конструктивных элементов эф электронных средств эф Технология деталей электронных средств TD. Б1.В.ДВ.6 Обеспечение электромагнитной совместимости ЭГ электронных средств эг Техническая электродинамика Б1.В.ДВ.7 Системотехника и программирование ПЛИС, SP микропроцессоров и промышленных контроллеров Схемотехническое проектирование электронных зр средств и микропроцессорных систем Всего часов *ПЕРЕАТ* Paccp. Зач. с О. Bap. КП KP Экз Зач По По Конта Индекс Наименование CP **3ET** Часов ЗЕТ плану кт.р. Практики TRU Б2.П Производственная практика KOHNN BEKAN 216 216 Б2.П.1 Производственная практика Bap

АЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

IIPOPEKTOP IIO OP

1		
АЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс)	Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016	. e.
tobel in the internet (in the project)		

AJB	ЕРНУТЫИТІ	ЛАН (на 4-й курс) Учебный план	H Oakaji	авр	OB SP	Зуді	10.012	. лип,	код н	аправ	ления	111.0	1	лд пач			часов	10			1	Pa	спреде	ление		ам	
		Ky	рсы обуч	ения	1		Ф	юрмы і	контро	ля								числе			i.			Курс 4			K
		Дней на сессию					T			6)			1			1	ИЗ НИХ				3aHC	25	1		сессия	1	ра
	Индекс	Наименование	зерв вре		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	PLP	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Уже изучено и переаттестовано, часов	Лек	Лаб	Пр 81	CPC	Контроль	Закрепленная кафедра
1	·	Начало сессии/недел	1	T		1	1			1																	
2		Конец сесси	и		1																						
2		Итого			22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	40	28	22	504	8	
6		Итого по ООП (без факультативов)			22	21	6	4	4	4	13	22	8968	8968	618	286	212	120	5812	594	1080	40	28	22	504	8	1
6 7 8 9		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%]										9%	46%	34%	19%	83%	8%]						
9		Итого по блоку Б1			22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	40	28	22	504	8	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.6%]										9%	46%	34%	19%	83%	8%	1						_
12 13 14	Б1	Дисциплины (модули)			22	21	6	4	4	4	13	22	7996	7996	618	286	212	120	5812	594	972	40	28	22	504	8	
14	Б1.Б	Базовая часть			12	12	2	2	2	4	6	11	4140	4140	336	156	116	64	2868	324	612	24	20	6	364	4	
18	Б1.Б.12	Конструирование электронных средств	3		34	3		4				33	648	648	66	32	24	10	528	54		12	8	6	199	эп	29
51	Б1.Б.13	Технология производства электронных	к средств	5	4	3			4			3	504	504	50	24	20	6	427	27		12	12		165	эр	29
74	Б1.В	Вариативная часть			10	9	4	2	2		7	11	3856	3856	282	130	96	56	2944	270	360	16	8	16	140	4]
76	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			6	5	3	2			3	9	2376	2376	190	90	52	48	1736	162	288	16	8	16	140	4	
04	Б1.В.ОД.10	Управление качеством электронных ср	редств			4					4		108	108	24	8	8	8	84			8	8	8	84	зф	29
.13	Б1.В.ОД.13	Организация и планирование произво, электронных средств	дства			4						4	72	72	16	8		8	56			8		8	56	зг	84
.86	an a		·	d			Зач. с			1						Всего	часов				ΠΕΡΕΑΤ						
.87	Индекс	Наименование	Bap.	Paccp.	Экз	Зач	0.	КП	КР				TIO 3ET	По плану	Конта кт.р.				СР	3ET	Часов						
.88 80	Б2	Практики								in aid. Davy			648	648							108	1.310			and the second		
98	Б2.П	Производственная практика											324	324													
00	Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар				4						108	108													29
203			d	b.	2	2-	Зач. с	100	100						Variation	Bcero	часов				ΠΕΡΕΑΤ						
.04	Индекс	Наименование	Bap.	Paccp.	Экз	Зач	0.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	3ET	Часов						
205	53	Государственная итоговая аттестация											324	324													29



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Ка	ф					Формируе	мые компете	нции			and the second	
			OK-1	ОК-2	OK-3	OK-4	OK-5	OK-6	OK-7	OK-8	OK-9	ОПК-1	ОПК-2	опк-з
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	пк-з	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-17	ПК-18
F4 F 4			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
51.5.1	Иностранный язык	71	ОК-5											
51.5.2	История	68	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.З	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7	ОПК-1								
51.5.4	Правоведение	5	ОК-4	ПК-15	ПК-14		2							
51.5.5	Высшая математика	11	ОПК-1	ОПК-2										
51.Б.б	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2										-
51.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8	ПК-16									
51.Б.8	Химия	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12								-	
51.Б.9	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств	29	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8					
1.Б.10	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6								
51.Б.11	Аналоговая и цифровая электроника	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19					
51.Б.12	Конструирование электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	111(15					
51.Б.13	Технология производства электронных средств	29	ОПК-6	ОПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-19	ПК-21	ПК-22		
1.5.14	Экономика	84	ОК-3									-	_	
1.Б.15	Экономика производства	84	ОК-3	ПК-4	ПК-14							-		
ы.б.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	29	ОПК-1	ОПК-7	ПК-2	ПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-21	ПК-11				
1.Б.17	Физические основы микро- и наноэлектроники	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-19						
1.Б.18	Основы электроники	29	ОПК-З	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	1111-13						
1.Б.19	Физическая культура и спорт	95	ОК-8			Onico					_			
1.В.ОД.1	История и перспективы развития электронных средств	29	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ОПК-1	ОПК-6	ПК-3					-	
1.В.ОД.2	Автоматизация разработки конструкторской документации	29	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-6						
1.В.ОД.З	Информационные технологии в проектировании изделий техники	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9								
1.В.ОД.4	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	29	опк-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10								
.в.од.5	Компоненты электронных средств	29	ОПК-З	ОПК-7	ПК-6	ПК-7	ПК-5	ПК-17						
в.од.6	Обеспечение надежности электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-6	ПК-2	ПК-8	ПК-20							
.В.ОД.7	Материалы электронных средств	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15							AND N N N N	Dara
ВОЛЯ	Конструкторско-технологическое		ОПК-З	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	B 3 H H A A B 4 H H A A H A B A B 4 H H A A H A B A B 4 H A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A B A	H G V H
.В.ОЛ.9	Защита электронных средств от механических	29	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22	So Alland	Constant of the second
.В.ОД.10	Управление качеством электронных средств	29	ОК-3	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3				and	AND MAR	100
.В.ОД.11	Основы управления техническими системами	20	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-З	ПК-1	ПК-19	ПК-3	ПК-11	ПК-6			Catholic Con	in the second
.В.ОД.12	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	29		опк-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-22 ПК-17	ПК-20	ПК-22		KTOP TO	A 258

Star at

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Kac	þ					Формируе	мые компете	нции				
Б1.В.ОД.13	Организация и планирование производства электронных средств	84	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21								
51.В.ОД.14	Начальный практикум по электронике	29	ОПК-2	ОПК-З	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-19					
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Системы автоматизации проектирования электронных средств	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							-
51.В.ДВ.1.2	Искусственный интеллект в технических системах	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6							
51.В.ДВ.2.1	Введение в проектирование и технологию электронных средств	29	ОК-2	ОК-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность	29	ОК-2	OK-7	ОПК-7	ПК-3	ПК-9							
Б1.В.ДВ.З.1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Математическая теория эксперимента	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Организация научных исследований	29	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3							
Б1.В.ДВ.5.1	Технология конструктивных элементов электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15				_				
Б1.В.ДВ.5.2	Технология деталей электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15								
Б1.В.ДВ.6.1	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22				
Б1.В.ДВ.6.2	Техническая электродинамика	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22				
Б1.В.ДВ.7.1	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	29	ОПК-З	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6						
51 <mark>.В.ДВ.7.</mark> 2	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	29	ОПК-З	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	опк-9	ПК-6						
51. <mark>В.</mark> ДВ.8.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									+
51.В.ДВ.8.2	Культура речи и деловое общение	74	ОК-5	ОК-6	ПК-3									
			ОПК-6	ОПК-8	D14 4	1714 D	17110 0						_	
52	Практики		ПК-16	ПК-18	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13
52.Y.1	Учебно-ознакомительная практика		ОПК-6	ПК-18	ПК-19								-	
52.П.1	Производственная практика		ОПК-8	ПК-4	ПК-13	ПК-6	ПК-7	ПК-8	1716 0				_	
52.П.2	Преддипломная практика		ОПК-6	ПК-4	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-18	ПК-19		
52.H.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-0	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
				-	_				111/-13					+
53	Государственная итоговая аттестация		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	NK-11 9	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	CORRECTION YHU	BEDCHTED 4
ртд	Факультативы											26	AL OT O CONSIGNOR	1 0 4 (B 4 1 0 2



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ	Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016	

				••••••								
	Итого											
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET						Курс 2	Курс 3	Курс 4
57	Dd3.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	32.6%	213	216	213	186	27	60	54	54	18
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	1			15	21	18	15	3		6	6	3
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	18	15	3		6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9
Базовая часть				6	9	9	9					9
Вариативная часть	GR DESTRICT											
Факультативы	search.											
	лекцион	ных				46.28%						
Доля занятий от аудиторных	в интера	ктивной ф	рорме									
Учебная нагрузка (час/нед)	00П, фан	ультатив	bl				47.9	40.5	40.5	38.2		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП 154.5						168	180	180	90		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)									6	7	2
	ЗАЧЕТЫ (За)									5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									1		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)									5	1	1
	ЭССЕ (Эс)											
	PFP (PFF	РГР (РГР)									7	1



[1/	13VUF	HON	NEPE	ATTEC	TOBAHO)	Peore -		1		
			ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО							Всего подлежит изучению		Кафедра		
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой		Курсовые работы	Контрольные	3ET	Часов	ЗЕТ	Часов	Код Наименование		
	Итого		10					30	1080	240	8968			
Б1	Дисциплины (модули)		10					27	972	213	7996			
Б1.Б.1	Иностранный язык							4	144	8	288	71		
Б1.Б.2	История							2	72	3	108	68		
Б1.Б.5	Высшая математика							5	180	9	324	11		
Б1.Б.6	Физика							5	180	8	288	10		
Б1.Б.8	Химия							1	36	2	72	15		
Б1.Б.9	Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств									7	252	29		
Б1.В.ОД.3	Информационные технологии в проектировании изделий техники							6	216	7	252	29		
Б1.В.ОД.7	Материалы электронных средств							2	72	8	288	29		
	Элективные курсы по физической культуре										328			
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в проектирование и технологию электронных средств							1	36	2	72	29		
Б1.В.ДВ.2.2	Введение в специальность							1	36	2	72	29		
Б1.В.ДВ.8.1	Русский язык и культура речи							1	36	2	72	74		
Б1.В.ДВ.8.2	Культура речи и деловое общение							1	36	2	72	74		
52	Практики							3	108	18	648			
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика							3	108	3	108	29		
ФТД	Факультативы													
				7.000										



НОРМЫ Учебный план бакалавров 'ЗРЭуд116.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25
Нормы часов форм ко	нтроля
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0

				Ко	нтроль часо	В			
Курс	Отведено дней		Из них		аудиторны	гок на ые занятия выходные)	Аудиторных занятий по	Контроль	
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов	плану (часов)		
1	40	0	5	21.00	19.00	171	168	Надо работать в выходные	
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	OK	
5	50	0	7		50.00	450		OK	
6	50	0	7		50.00	450		OK	
7	50	0	7		50.00	450		OK	
Итого	305		41	66.00	239.00	2151	618	1533	

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



Учебный план бакалавров «ЗРЭуд116.plz.xml», код направления 11.03.03, год начала подготовки 2016

5. Кафедра государственного права и управления таможенной деятельностью
10. Кафедра общей и прикладной физики
11. Кафедра алгебры и геометрии Сууд
15. Кафедра химии Скрупске
18. Кафедра автотранспортной и техносферной безопасности
31. Кафедра электротехники и электроэнергетики
68. Кафедра музеологии и истории культуры
71. Кафедра иностранных языков профессиональной коммуникации
72. Кафедра философии и религиоведения
74. Кафедра журналистики, рекламы и связей с общественностью Кортин
84. Кафедра бизнес-информатики и экономики мисс и
95. Кафедра физического воспитания и спорта МММ

