МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 3/2 om 03 gekaбря 201-

11.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор

А.М. Саралидзе

gekuopa 2015 z.

УТВЕРЖЛАЮ

Направление 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

Профиль - "Проектирование и технология электронных средств"

Кафедра: "БИОМЕДИЦИНСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ"

Факультет: РАДИОФИЗИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Квалификация: БАКАЛАВР

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки

2012

Образовательный стандарт

1333

12.11.2015

- научно-исследовател

- научно-исследовательская, производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ А.А. Панфилов/

/ И.П. Шеин/

/ А.Г. Самойлов/

/ Л.Т. Сушкова/



Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

1. Календарный учебный график

Mec		Сент	ябр	ь	100	0	стяб	рь	2		Нояб	брь		1	Дека	брь			Я	нвар	ь		Фе	евра	ль			Ma	рт			Ar	рел				Ma	й			Ию	нь			V	толь				Авг		
Числа	1-7	8 - 14	15-21	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - :	3-9	10 - 16	1			8 - 14	15-21	22 - 28	29 - 4	5-11		19 - 25	26 - 1	2-8	9-15	16 - 22		2-8	1150		23 - 29	m	71		10	~	71				1	12.00	- 21	28	4	77	• 19	92 - 02	CA	6.	10 - 16	- 23	_
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	-	26	27		-	30	31	-	33	-	-	-	-	-		\rightarrow		_	-		-	46	-	- 1		-	51	1
1							Э													Э	Э																					э	э	э								T
п																				Э	3	Э									T	T		T	T			7		у	У	э	э	э	7	1						t
ш																				Э	Э	Э						1						1	1	1	1	1	1	П	-	+	9	3	1	1			1			-
1V																				Э	Э	Э													T	T		п	п	п	п	э :	9	э	1	1	1					t
V																T	1			э	Э	э									1	1	п	n :	9 :	9	э .	Д	д	д.	Д	Д	Д	=		= :	=	=	=	=	-	

2. Сводные данные

		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	46	44	44	42	29	205
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика		2				20
П	Производственная практика			,	4		- 2
Д	Выпускная квалификационная работа						6
Ито		52	52	52	52	43	6
Студ	ентов		- 32	32	52	43	251
Груг	ın		Attacher to				



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

			Г	-	12.piz	was most	ANNESS CONTRACTOR OF THE PERSON OF THE PERSO	AND SECTION SE						Bcero	часов									Par	спреде	ление	по кур	кам		- Alvin				
	1	Курсы обучения	4	-	9	Формы	контро	ля							в том	числе										Курс 1	l'							88
	1	Дней на сессию/наим.сессии	4			1020	1	ą.					. (÷		из них			79	3	Уст	новоч	ная се	СИЯ	19		Зимняя	я сесси	Я	18		Іетняя	я сессия		를 를 를
9	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольнь	Рефераты	PIP	TIO 3ET	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Закрепленн кафедра
-		Резерв времени					4		100		1	-						_	_		1			\vdash		9		$\overline{}$			-	7		_
2	1	Начало сессии/неделя Конец сессии	1																_					_				_	_		_		$\overline{}$	
	Annual Control of the		THE ST	1020	1000	F 100 2	0.000	1170250	The same				1000	0.1000	100-01-01		Lance	Lass	100000	1255	HI CAN III	in all	DE PAI		201	1 00	Lasen	10	1 20	1 46	200	FOE	14	4
4		Итого	32		1	4	4	8	11	36		8968	800	312	240	248			24	Equa	2	House	102201	2	24					16		595	=	
6		Итого по ООП (без факультативов)	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	24	945,0	2			2	24	28	1112	15	28	16	36	595	14	A
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%											10%	39%	30%	31%	79%	11%										-				10000000		16
9		Итого по блоку Б1	32	31	1	4.	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	864	24		2	157.5		2	24	28	1112	15	28	16	36	595	14	6
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%			-				2012-0				10%	39%	30%	31%		11%																2
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	864	24		2		43%	2	24	28	1112	15	28	16	36	595	14	1
14	61.6	Базовая часть	19	15	1287	3	1	5	5	19	4212	4212	434	156	128	150	3265	513	14	e da	2	制體	15117	119	16	18	553	9	20	12	30	397	10	
15	51.5.1	Иностранный язык	3	1122				1122 3			288	288	26			26	235	27			2					2	68	зк			4	32	ЗК	71
18	51.5.2	История	1						1		144	144	12	6		6	105	27											6		6	105	эф	68
27	51.5.5	Математика	1122							1122	576	576	56	26		30	412	108	4							6	143	эг	6		8	31	эг	11
30	Б1.Б.6	Физика	11							11	324	324	32	8	16	8	238	54	4						8		105	эr	4	8	8	133	эг	10
33	51.5.7	Химия	1							1	216	216	20	6	8	6	169	27	6	0037					8	6	169	эг						15
42	61.6.10	Инженерная и компьютерная графика		1						1	108	108	12	4	4	4	96												4	4	4	96	31	19
87	61.6.25	Физическая культура и спорт		1							72	72	4			4	68									4	68	3						95
92	51.B	Вариативная часть	13	16	1	1	3	3	6	17	3892	3892	366	156	112	98	3175	351	10	2 -				2	8	10	559	6	8	4	6	198	4	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6	1	1	2	1	3	10	2304	2304	218	92	68	58	1816	270	8	G PH B NA			. 1	2	8	6	165	4	4		6	98	2	4
98	Б1.B.ОД.2	История и перспективы развития электронных средств		1					1		108	108	10	4		6	98												4		6	98	зф	29
107	Б1.В.ОД. 5	Информатика	1							1	108	108	12	4	8		69	27	4						8		69	эг			\square			27
122	Б1.В.ОД.10	Введение в специальность		1					1		108	108	12	6		6	96		4					2		6	96	зф			ليب			29
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10	la		1	2	3	7	1588	1588	148	64	44	40	1359	81	2		Stell.	fizina				4	394	2	4	4		100	2	
150		Элективные курсы по физической культуре									328	328			= 110-23%		328										328							95
168	Б1.В.ДВ.З																																	
169	1	Русский язык и культура речи		1				1			72	72	6	2		4	66		2							4	66	эк						74
172	2	Культура речи и деловое общение		1				1			72	72	6	2		4	66		2							4	66	ЗК					لا	74
203	61.В.ДВ.8		200		er u	Inda	15000	A								Your of						7. J. S.		ALTERNATION OF			W						-	
204	1	Математические основы информационных технологий проектирования электронных средств		1						1	108	108	8	4	4		100										1962	SIN TOUR	165 AN	H P	Con the same	100	31	29
207	2	Искусственный интеллект в технических системах		1						1	108	108	8	4	4		100									1	100	Carrion Carrion	00 × 181	X 4 3	E Street	100	зг	29

KOTHS BEPHA
OPOPERTOP NO ON

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

					Ф	ормы н	контрол	пя						Bcero									L'an	v 7					-
- 1		Курсы обучения		T .						_		3	10000		в том	числе			21	3	Sunnaa	сессия	-	x 2		Петнаа	сессия		HABA
	Индекс	Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые	Контрольные	Рефераты	Ы	TIO 3ET	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пp	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленн
1		Начало сессии/неделя												(Fi		- Colored													
2		Конец сессии													Parkette State		NAME OF TAXABLE PARTY.	ONE SHOULD			District Control	DOM:	DESIGNED.		11000	Lac	550	12	1
4		Итого	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	28	28	24	712	14	32	12	36	559		
		Итого по ООП (без факультативов)	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	28	28	24	712	14	32	12	36	559	12	1
8		Б=54% B=46% ДВ(от B)=35.3%											10%	39%	30%	31%	79%	11%				- 0005			100000			1192	1
9		Итого по блоку Б1	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	864	28	28	24	712	14	32	12	36	559	12	1
1		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%											10%	39%	30%	31%	79%	11%											1
12	Б1	Дисциплины (модули)	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	864	28	28	24	712	14	32	12	36	559	12	
14	61.6	Базовая часть	19	15	OUR!	3	1	5	5	19	4212	4212	434	156	128	150	3265	513	22	20	18	507	10	28	8	32	463	10	1
15	51.5.1	Иностранный язык	3	1122				1122			288	288	26			26	235	27			6	66	зк			6	30	3К	7
21	51.5.3	Философия	2						2		144	144	12	6		6	105	27						6		6	105	эф	1
27	61.6.5	Математика	1122			Y			- 1500	1122	576	576	56	26		30	412	108	8	1	8	101	эг	8		8	137	эг	L
39	61.5.9	Информационные технологии в проектировании изделий техники	2							2	180	180	18	6	12		135	27	6	12	eliille sa	135	эг						1
45	61.5.11	Теоретические основы электротехники		2						2	72	72	6	2	4		66		2	4		66	эг						3
48	Б1.Б.12	Физические основы микро- и наноэлектроники		2						2	72	72	14	6	4	4	58							6	4	4	58	зг	2
51	61.5.13	Прикладная механика	2			2					180	180	14	6	4	4	139	27	6	4	4	139	эп						1
54	Б1.Б.14	Компоненты электронных средств	2							2	180	180	20	8	4	8	133	27						8	4	8	133	ЭГ	13
92	61,B	Вариативная часть	13	16	1	1	3	3	6	17	3892	3892	366	156	112	98	3175	351	⊧6	8	6	205	4	4	4	4	96	2	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6	1	1	2	1	3	10	2304	2304	218	92	68	58	1816	270	4	8	2	139	2		ELE		110		L
95	Б1.В.ОД.1	Физика	2			11				2	180	180	14	4	8	2	139	27	4	8	2	139	эг						L
48	61.8.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10		Sec.	1	2	3	7	1588	1588	148	64	44	40	1359	81	2		4	66	2	4	4	4	96	2	
54	Б1.В.ДВ.1																												
.55	1	Религиоведение		2					2		72	72	6	2	DITE OF	4	66		2		4	66	3ф						7
58	2	История мировых религий		2		attention to	200		2	, Marie III.	72	72	6	2		4	66		2		4	66	зф						7
24	Б1.В.ДВ.11	1 Charles and Adaptive Control of the Control of th					_														·								
25	1	Введение в CALS-технологии электронных средств		2						2	108	108	12	4	4	4	96							4	4	4	96	31	2
28	2	Системная интеграция проблемно-ориентированных программных продуктов		2						2	108	108	12	4	4	4	96							4	4	4	96	31	2
48	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	кп	КР				По	По	Конта	Bcero	часов		СР	3ET	ellus.				Para Dist				1000	SERVERS V	40
50	52	II Productivi anni Producti de la Carta de	10000		Angels	9033469	intro-call	Arrest IV		20 10	3ET 540	плану 540	кт.р.	Atomy	SHA	To a		Shue's	GROS	SENTER.	A SECTION	Heat	15,58	E STATE OF	12603	100 Table	B.	200	
51		Практики	1000		ed(En)	to a ref	- Lucionia	100		100	108	108	Contract of the Contract of th					IIX=co	The same of the sa							1	231	1.5%	1
52	62.Y.1	Учебная практика Учебно-исследовательская практика Вар	THE REAL PROPERTY.	2					_	-	108	108							7.		-	->				6	9.8	8/8	1

MINDPEKTOP DO OD

ASE	ЗЕРНУ ГЫЙ II 1	IЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавро	JB 3P	ЭД-11	z.piz.:	KIIII , K	од на	правл	ения	11.03.	оз, го <u>д</u>	, начал	іа под						_			D							1	7
		Курсы обучения	-			Формы	контро	пя			-	T	1	Bcero	часов	и числе			-			Pacnp		ж 3	курсам					
		Дней на сессию/наим.сессии	_	T	T	T	T	1	T	T			-	T	из ни	-	T	T	25		Зимняя	я сесси:	-	25		Летня	я сесси	я	- E	a l
*	Индекс	Наименование Резерв времени	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольные	Рефераты	PIP	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)		Лаб		СРС	Контроль		Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная	Kathrin
1	-	Начало сессии/неделя	1			-	_		_	-					100									200						_
2		Конец сессии	1																										1	
4	WWA TOWNS	Итого	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	32	24	24	676	14	32	32	16	595	12	i	
6		Итого по ООП (без факультативов)	_	31	1	1 4	1 4	8	11	_	8968	_	-		240		6440		-	24			14		32	-		12	≓	
8	nane inanverace		7	1 31			100.00		3.44	1 50	10300	0300	10%		-	-		_	1		200	1010		30.75			1		-1	
9	E / organia	5=54% В=46% ДВ(от В)=35.3% Итого по блоку Б1	32	31	1 1	1 4	1 4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	-	32	24	24	676	14	32	32	16	595	12	1	
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%	7		-			-	117-0-10	101-00			10%		30%		79%		1			100					1		-	
12	61	Дисциплины (модули)	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240		6440	_	32	24	24	676	14	32	32	16	595	12	1	
14	51.5	Базовая часть	19	-	T	3	1	5	5	19	_	4212	_		128	150	3265		6	4	14	210	6	18	20	4	300		=	
			_	1		3	1	1122	-	1.9	1	1015		130	120											TOTAL STREET			-	7 -
15	51,5.1	Иностранный язык	3	1122				3			288	288	26			26	235	27			6	39	ЭК						71	_
36	51.5.8	Экология		3	1				3		72	72	6	2		4	66	-	2		4	66	зф				_	-	13	4
57	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и технические измерения	3				1			3	144	144	12	4	4	4	105	27	4	4	4	105	эг						29	ř. s
60	61.5.16	Материалы электронных средств	3	1		1			3		180	180	20	8	8	4	133	27						8	8	4	133	эф	29	d .
63	61.5.17	Основы управления техническими системами		3						3	72	72	6	2	4		66							2	4		66	3r	29	i i
66	Б1,5.18	Схемотехника и системотехника цифровых электронных средств	3			1				3	144	144	16	8	8		101	27	117.5241					8	8		101	эг	29	
92	51.8	Вариативная часть	13	16	1	1	3	3	6	17	3892	3892	366	156	112	98	3175	351	26	20	10	466	8	14	12	12	295	6	1	
94	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6	1	1	2	1	3	10	2304	2304	218	92	68	58	1816	270	20	16	4	365	6	8	8	8	165	2	ī	
110	Б1.B.ОД.6	Введение в физику полупроводников			3				ar, con	3	144	144	16	8	8		128		8	8	HE SEALS	128	ог	==-70					29	
116	Б1.В.ОД.8	Физико-химические процессы в технологии электронных средств	3				3				216	216	24	8	8	8	165	27						8	8	8	165	эр	29	2
119	Б1.В.ОД.9	Физические основы материаловедения		3						3	108	108	12	8	4		96		8	4		96	31						29	
125	Б1.B.ОД.11	Моделирование цепей и сигналов в электронике	3							3	180	180	12	4	4	4	141	27	4	4	4	141	эг						29	20
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10	No.		1	2	3	7	1588	1588	148	64	44	40	1359	81	6	4	6	101	2	6	4	4	130	4	1	_
175	Б1.В.ДВ.4																												_	_
176	1	Правоведение		3					3		72	72	6	2		4	66		- III Falls					2		4	66	зф	5	
179	2	Основы права	<u> </u>	3					3		72	72	6	2		4	66							2		4	66	3Ф	5	
182	61.В.ДВ.5		_	_	_				_		_	_	_					, ,											-	7
183	1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	3				3				144	144	16	6	4	6	101	27	6	4	6	101	эр						29	The state of the s
186	2	Математическая теория эксперимента	3				3				144	144	16	6	4	6	101	27	6	4	6	101	эр						29	образоводна в портавителя в п
196	51.В.ДВ.7			_	-	-	-		-					-					_				_		_			8	0 11	Service Harris Land
197	1	Уравнения математической физики и численные методы		3						3	72	72	8	4	4		64	97						4	4		64	30	29	
200	2	Дискретная математика в технических системах		3						3	72	72	8	4	4		64			07040				4	4		64	ar i	29	I voltage
248	i inversione			-	33	- Albert	Torre -								часов					-								E w	2 50	T. LETTA
249	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с	КП	KP				По ЗЕТ	По плану	Конта				СР	3ET										V AF	dug	BEPHA
250	62	Практики	Els.	200		DOM:	ricks.	STATE OF	arties	1913	540	540	in the		200	n H				Play.		SP/K	17.13		100			rot		TOP OR DO
259	62.П	Производственная практика							-	-110-	432	432									815	1						11 01	P	1
260	62.N.1	Конструкторско-технологическая Вар			34						324	324																	29	The State of

						horm			- 1115-			Harris at	-776	Bcer	о часов	3			1			Pacnr	елеле	ние по	KVIYCA	ч			1	1
	1	Курсы обуче				ФОРМЫ	контро	DVB								м числе	2					, our		pc 4	Theat				- ×	
	Индекс	Дней на сессию/наим.сес	1725				61	P. P.	7				раб.		из ни	x			25		Зимня	я сесси		25		Летня	я сесс	ия	E E	3
	писк	Наименование	Экзамень	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольн	Рефераты	PITP	По ЗЕТ	По план		Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб		- Contraction	Контроль	Закрепленная	le de la companya de
ı		Начало сессии/неделя										1	1	1	_		-	_	1		64			-	-	64		T	-	_
2		Конец сессии																									eli =55=	-	-	
4	(au), Unisi	Итого	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	36	24	20	703	16	34	28	18	487	10	1	
6	Element.	Итого по ООП (без факультативов)	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	_	864	36			703	16	34	28	18				
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%		-0000	- Comment	I/Ab-scalle		//Sin 11					10%	39%	30%	_		11%	1	Later Marie		1	10		20	10	1 107	10		
9	加马州市	Итого по блоку Б1	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248		864	36	24	20	703	16	34	28	18	487	10	7	
1		Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%				Control of the			V	// ·		0040	10%	39%	30%	31%	79%	11%	1				The state of the s					1	_	
12	51	Дисциплины (модули)	32	31	1	4	4	8	11	36	8104	8104	800	312	240	248	6440	864	36	24	20	703	16	34	28	18	487	10	1	
4	61.5	Базовая часть	19	15) (100)	3	1	5	5	19	4212	4212	434	156	128	150	3265	513	8	4	6	198	4	16	20	6	255	4	f	
4	51.5.4	Экономика		4					4		108	108	8	4		4	100		4		4	100	зф			07/			84	1
9	51.5.19	Технология производства электронных средств	5	4			5			4	252	252	26	10	12	4	199	27						6	8		58	3r	29	1
2	61.6.20	Безопасность жизнедеятельности		4						4	108	108	10	4	4	2	98		4	4	2	98	31				- 50	J.		4
5	51.5. 2 1	Основы конструирования электронных средств	4			4					252	252	28					27	-170	1	-	90	31	160	digit	-		-	18	1
12	51.0	1000		_							232	232	20	10	12	6	197	27						10	12	6	197	эn	29	
3	51.B	Вариативная часть	13	_	1	1	3	3	6	17	3892	3892	366	156	112	98	3175	351	28	20	14	505	12	18	8	12	232	6]	
4	Б1.В.ОД Б1.В.ОД.3	Обязательные дисциплины	10		1	1	2	1	3	10	2304	2304	218	92	68	58	1816	270	18	16	12	368	8	12	4	6	131	4	1	
-	81.6.0Д.3	Экономика предприятия	+	4	Service		4				72	72	12	6		6	60							6		6	60	зр	84]
3	Б 1,В.ОД.7	Физика радиационных воздействий и радиационная стойкость электронных средств		4 -					4		72	72	4	2		2	68		2		2	68	3ф						29	
28	61.В.ОД.12	Конструкторско-технологическое проектировании ячеек электронных средств	4			4					180	180	20	6	8	6	133	27	6	8	6	133	эп	/					29	
1	Б1.В.ОД.13	Обеспечение надежности электронных средств		4						4	72	72	8	4	4	10	64		4	4		64	зг						29	
4	Б1.В.ОД.14	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	4							4	108	108	10	6	4		71	27						6	4		71	эг	29	
0	Б1.В.ОД.1 6	Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных средств	4							4	144	144	14	6	4	4	103	27	6	4	4	103	эг		,11				29	
В	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10	Shi	či sitr	1	2	3	7	1588	1588	148	64	44	40	1359	01	10		-		(S) TEST	40200	SS, HILL	100,000	7020			l
7	Б1.В.ДВ.6		1		PIECH	ST. Large			1000-01-1		1500	1300	140	04	77	40	1339	81	10	4	2	137	4	6	4	6	101	2		al.
0	1	Обратные некорректные задачи и идентификация					T	7	7.00	. 1	-						T		T			T	_			-				f
3	2	моделей	-	4						4	72	72	4	2		2	68	-	2		2	68	31						29	PECANA
3		Прикладная теория оптимизации	-	4						4	72	72	4	2		2	68		2		2	68	31					S. S. S. S.	29	u A ausada waqosu
+	Б1.В.ДВ.9	general dans is the many of th	-																								N.	5 pg	Call Control	овех, # пвобоя
	1	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеро	4							4	144	144	16	6	4	6	101	27						6	4	6	201	Эг.	29	· 10
1	2	Схемотехническое проектирование электронных средств и микропроцессорных систем	4							4	144	144	16	6	4	6	101	27		-101				6	4	6	101	3 (29	, A
1	Б1.В.ДВ.12		T																		_						205	4		TO THE
2	1	Технология конструктивных элементов электронных средств	4						4		108	108	12	8	4	T	69	27	8	4	T	69	эф	1		4	POP	nz vid	29 _П	AHA
5	2	Технология деталей электронных средств	4						4		108	108	12	8	4		69	27	8	4		roc T	эф		1	-	PUM	V.	29	

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

						Some :	контро	10						Bcero	часов							Распре	делен	ие по	курсам				
		Курсы обучения				vobinei	KOH (PO)	IM.							в том	числе							Кур	pc 4				O.	
1		Дней на сессию/наим.сессии						e e			1				из них				25		Зимняя	я сессия		25	I	Летняя	сессия	113	tha
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые работы	Контрольны	Рефераты	PITP	По ЗЕТ	По плану	онтакт, раб о учеб, зан	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль Закрепле	кафел
		Резерв времени						×					중류							Mark to a	64	1.0-1-60	WHIE - FA		total mesk	64	1-04		
248					2000							X11		Bcero	часов	1		AP-SARE											
249	Индекс	Наименование	Экз	3a4	Зач. с О.	КП	KP				По ЗЕТ	По плану	Конта				CP	3ET										==00000	
250	62	Практики	tsh.	All I		014.141		Start.		1	540	540		60%		Asid:			17178		祖型			TERM	(III)			24	
259	62.N	Производственная практика						Central Co		7	432	432	32.57.77	Carrier 1							ine								
260	52.N.1	Конструкторско-технологическая Вар			34						324	324																7	29



						Формы	контро	ля						Bcerc	часов							Pacnp	еделен		курсам				1
		Курсы обучен	200		_	Т	T							_	в том	числе							Ку	pc 5					98
	100	Дней на сессию/наим.сесс		1	ly.	1	-	굊	-				раб.		из них				25		Зимня	я сесси	Я	25		Летня	я сесси:		E E
5%	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые	Контрольны	Рефераты	ы	TIO 3ET	По плану		Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр 37	СРС	Контроль	Лек	Ла6	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная
1		Начало сессии/неделя		-			1		1			1	1								3,					110			
2	1	Конец сессии	1																					1			_		
4		Итого	32	31	1	4	4	8	11	36	8968	8968	800	312	240	248	6440	864	32	20	28	784	14	32	32	16	217	6	i
5		Итого по ООП (без факультативов)	32	31	1	4	4	8	11	36	8968		800	-	240	248	6440	864	32	20	28	784	14	32	32	16	217	6	í
	\$5.40 To 10/10 To 10/10	The state of the s	7	1 31	-	S. Michael	1000000	0	1 11	30	0300	0300	_	_	T. Control of the Con	1		-	1	20	20	101	18.4	1 32	32	10	21/	U	1
9	A to a to enter	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3% Итого по блоку Б1	32	31	1	4	4	8	11	36	0104	8104	10% 800	39%	30%	31% 248	79% 6440	11% 864	22	20	28	784	14	32	32	16	217	6	1
	+		7	31	1	7000	45-90-98	0	11	30	0104	0104	_	-	_			-	1	20	20	704	14	32	32	10	21/	0	1
12	51	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%	32	31	1.	1.7		1 0		26	10104	0104	10%	39%	30%	31% 248	79%		27	20	20	704		22	22	10	217	•	1
7		Дисциплины (модули)		-	1	4	4	8	11	36	8104	-	_	_	240	_	6440	864	32	20	28	784	14	32	32	16	_	6	1
14	61.6	Базовая часть	19	15		3	1	5	5	19	4212	4212	434	156	128	150	3265	513	12	8	12	301	6	12	16	8	81	2	H
9	61.5.19	Технология производства электронных средств	5	4			5			4	252	252	26	10	12	4	199	27	4	4	4	141	эр						-
8	Б1.Б.22	Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных средств	5			5					144	144	36	12	16	8	81	27						12	16	8	81	эn	2
1	61.6.23	Управление качеством электронных средств		5						5	108	108	12	4	4	4	96		4	4	4	96	эг	11.					1
4	Б1.Б.24	Проектирование электронных средств		5						5	72	72	8	4		4	64		4		4	64	зг						2
2	51.B	Вариативная часть	13	16	1	1	3	3	6	17	3892	3892	366	156	112	98	3175	351	20	12	16	483	8	20	16	8	136	4	
4	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	6	1	1	2	1	3	10	2304	2304	218	92	68	58	1816	270	16	8	14	385	6			. 15		fitani	ĺ
)4	51.8.ОД.4	Организация и планирование производства электронных средств	5					5			144	144	12	6		6	105	27	6		6	105	эк						8
37	51.8.ОД.15	Защита электронных средств от механических воздействий	5							5	180	180	14	6	4	4	139	27	6	4	4	139	эг						2
43	Б1.В.ОД.17	Компьютерное сопровождение жизненного цикла электронных средств	5							5	180	180	12	4	4	4	141	27	4	4	4	141	эг						2
48	61.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	10			1	2	3	7	1588	1588	148	64	44	40	1359	81	4	4	2	98	2	20	16	8	136	4	
51	Б1.В.ДВ.2					mission was																							
62	1	Маркетинг электронных средств		5				5			72	72	16	8		8	56							8		8	56	3K	8
55	2	Основы маркетинга		5				5			72	72	16	8		8	56	11/1						8		8	56	3K	8
17	Б1.В.ДВ.10																											_	
18	1	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств		5						5	108	108	10	4	4	2	98		4	4	2	98	31						2
21	2	Техническая электродинамика		5						5	108	108	10	4	4	2	98		4	4	2	98	31					-	3113
8	Б1.В.ДВ.13	***************************************							-								2011-2-3										(City)	100	0 0
39	1	Эргономика и дизайн электронных средств		5						5	108	108	28	12	16		80							12	16	A	80	3100	2
2	2	Основы художественного конструирования электронных средств		5						5	108	108	28	12	16		80							12	16	0.0	80	34	2
8	Индекс	Наименование	2m2	3~	3ач. с	VD.	КР						Var	Bcero	часов											8 8	N. I.	- 20	
9	ringene	пописнование	Экз	Зач	0.	КП	KP				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				CP	3ET		100					14	ULL	K	BEI	L
0	52	Практики			Wild	res, mil			in the	bin Hills High A	540	540	Hate	DE W		Alter	Hole				W/TEN				П	PORE	KTO	SH	1
9	62.П	Производственная практика									432	432	i de la companya de l											la seguido			9	7	0
51	Б2.П.2	Преддипломная Вар	1		5						108	108															A COL	1 H 3	2

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

1						рормы	контрол	10						Bcerc	часов							Распр	еделе	ние по	курсам	8 =			
		Курсы обучения			40	e Optibil	KONTPO	'n		ù				water	в том	числе	Version -	S					Ку	pc 5	New York				8
		Дней на сессию/наим.сессии						ē					T		из них				25		Зимняя	я сесси:	Я	25	1	Летняя	сессия		енна
14	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с	Курсовые	Курсовые работы	Контрольны	Рефераты	PLP	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб	Лек	Ла6	Пр	CPC	Контроль	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контроль	Лек	Ла6	Пр 118	CPC	Контроль	Закрепле
264		гезера времени				-								Boero	часов		-				3/		_	-		110		-	
265	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	кп	KP				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		10000		СР	3ET											
266	53	Государственная итоговая аттестация									324	324					livale		Hall										29



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Ka	Þ					Формируе	мые компетен	нции				
			OK-1	OK-2	ОК-3	OK-4	OK-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	0ПК-1	ОПК-2	опк-з
			ОПК-4	ОПК-5	опк-6	ОПК-7	опк-8	опк-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
51	Дисциплины (модули)		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
9			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22			11111		111(25	1111. 20	IIIC-17	IIK-10
51.5.1	Иностранный язык	71	OK-5											+
Б1.Б.2	История	68	OK-2	OK-6								THE REAL PROPERTY.		
61.5.3	Философия	72	OK-1	ОК-6	OK-7	ОПК-1						-		-
Б1.Б.4	Экономика	84	ОК-3									7	4	-
51.5.5	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2									- da	1-1-23-2-3
51.5.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2									1	1
51.5.7	Химия	15	ОПК-1	ОПК-2	ПК-12					· ·	-			1
51.5.8	Экология	13	ОПК-8	ПК-12										
51.5.9	Информационные технологии в проектировании изделий техники	29	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-9								
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	19	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1				-			
51.5.11	Теоретические основы электротехники	31	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-6								
Б1.Б.12	Физические основы микро- и наноэлектроники	29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3							-
Б1.Б.13	Прикладная механика	29	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8					-
Б1.Б.14	Компоненты электронных средств	29	опк-з	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-17			The Contractor	HE STATE OF THE ST	-		+
61.6.15	Метрология, стандартизация и технические измерения	29	ОПК-7	ПК-2	пк-8	ПК-11	ПК-15	ПК-21						
Б1.Б.1 6	Материалы электронных средств	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15		_		_			-	
Б1.Б.17	Основы управления техническими системами	29	ОПК-1	ОПК-2	опк-з	ПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-22					
Б1.Б.18	Схемотехника и системотехника цифровых электронных средств	29	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-19					
Б1.Б.19	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		
61.6.20	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-8	ПК-16				1		1			
51.5.21	Основы конструирования электронных средств	29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9		+	+	-		
51.5.22	Технологическая подготовка и сопровождение производства электронных средств	29	опк-з	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	пк-6	1111						The second secon
51.5.23	Управление качеством электронных средств	29	опк-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3	ПК-6	ПК-11			-		See See See
51.Б.24		29	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	1111111	-	1			
51.5.25	Физическая культура и спорт	95	OK-8			1		1,		_		-	+	
51.В.ОД.1	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2		1			-	_	-		CONTRACTOR PRODUCTION	No.
51.В.ОД.2	История и перспективы развития электронику	29	OK-1	OK-2	OK-7	ОПК-1	опк-6	пк-з	1			WILES THE	A NAME OF STATES	Constant of the Constant of th
51.В.ОД.3	Экономика предприятия	84	ОК-3	ПК-4	ПК-14	-		1	1			A 3 3 3	A CONTROLLED	100
51.В.ОД.4	Организация и планирование произволства	84	ПК-4	ПК-13	ПК-14	ПК-21						1088	1000	14 / 194 2
51.В.ОД.5		27	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7							Charles of the Control of the Contro	TATION LESS	3 17 5 8
61.В.ОД.6		29	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6		1		1			100000		3/10 5
1.В.ОД.7	Физика радиационных воздействий и		ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6				1			копия	ВЕРНА	1
1.В.ОД.8	Физико-химические процессы в технологии	29	опк-2	ПК-2	ПК-3	ПК-10						TPOPEKTO	no DA	0

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Кас	Þ					Формируе	мые компете	ниии				
51.В.ОД.9	Физические основы материаловедения	29	ОПК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-15					====		1	
Б1.В.ОД.10	Введение в специальность	29	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-6					_	
51.В.ОД.11	Моделирование цепей и сигналов в электронике	29	опк-з	ОПК-5	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-6			-		1	
Б1.В.ОД.12	Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств	29	опк-з	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8				
Б1 .В.ОД.13	Обеспечение надежности электронных средств	29	опк-2	ОПК-6	ПК-2	ПК-8	ПК-20						1	
51.В.ОД.14	Тепломассообмен и защита электронных средств от климатических воздействий	3 29	ОПК-1	ОПК-2	опк-5	ПК-1	ПК-8	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22			
51.В.ОД.15	Защита электронных средств от механических воздействий	29	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-6	ПК-8	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22		
Б1.8.ОД.16	Схемотехника аналоговых и аналогово-цифровых электронных средств	29	ОПК-2	ОПК-3	опк-5	опк-9	ПК-1	ПК-2	ПК-19					
Б1.В.ОД.17	Компьютерное сопровождение жизненного цикла электронных средств	29	ОПК-5	опк-6	опк-7	опк-9								
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	OK-1	OK-2			-						-	-
Б1.В.ДВ.1.2	История мировых религий	72	OK-1	OK-2						-	_	-		
Б1.В.ДВ.2.1	Маркетинг электронных средств	80	ОК-3	ПК-4								-	-	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы маркетинга	80	ОК-3	OK-4		-								
Б1.В.ДВ.З.1	Русский язык и культура речи	74	OK-5	OK-6	ПК-3									
Б1.В.ДВ.З.2	Культура речи и деловое общение	74	OK-5	OK-6	ПК-3			4-1-2-7-		_				
Б1.В.ДВ.4.1	Правоведение	5	OK-4	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы права	5	OK-4	ПК-14	ПК-15		4							-
Б1.В.ДВ.5.1	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2						+		
51.В.ДВ.5.2	Математическая теория эксперимента	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	mv a					_			
51.В.ДВ.6.1	Обратные некорректные задачи и идентификация моделей	29	OK-7	ОПК-1	ОПК-5	ПК-2 ОПК-6	ПК-3		*					
51.В.ДВ.6.2	Прикладная теория оптимизации	29	OK-7	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	TIC 2	-						
51.В.ДВ.7.1	Уравнения математической физики и численные методы	29	OK-2	OK-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-3							
51.В.ДВ.7.2	Дискретная математика в технических системах	29	OK-2	OK-7	ОПК-7	пк-з	ПК-9		-					
51.В.ДВ.8.1	Математические основы информационных технологий проектирования электронных средств	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	пк-5	ПК-6					4 502	STEEL MENT OF THE	The same of the sa
51.В.ДВ.8.2	Искусственный интеллект в технических системах	29	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-6	1				A STATE OF THE STA	ne catharina /	a la
1.В.ДВ.9.1	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	29	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6				de Constitution of the Con	127,47	
1.В.ДВ.9.2	средств и микропроцессорных систем	29	опк-з	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-6					BEPHA	1
1.В.ДВ.10.1	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22		hropekt	OP NO OA	Of
1.В.ДВ.10.2	Техническая электродинамика	29	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-12	ПК-17	ПК-20	ПК-22	-	Market	A Control of	And the State of t

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Kad	þ					Формируен	иые компетен	нции				
Б1.В.ДВ.11.1	Введение в CALS-технологии электронных средств	29	опк-5	опк-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.11.2	Системная интеграция проблемно-ориентированных программных продуктов	29	опк-5	опк-6	ОПК-7	ОПК-9								
Б1.В.ДВ.12.1	Технология конструктивных элементов электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ПК-10	ПК-15							-10	
Б1.В.ДВ.12.2	Технология деталей электронных средств	29	ОПК-6	ПК-5	ΠK-10	ПК-15				-	4	_	_	
Б1.В.ДВ.13.1	Эргономика и дизайн электронных средств	29	ПК-7					-						
Б1.В.ДВ.13.2	Основы художественного конструирования электронных средств	29	ПК-7							: HILL 1986				
62	Практики		опк-6	опк-8	ПК-1	пк-з	ПК-4	ПК-5	пк-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13
	39		ПК-16	ПК-18	ПК-19								The state of the s	
52.Y.1	Учебно-исследовательская практика		ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-13					
52.П.1	Конструкторско-технологическая		ОПК-8	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-16	ПК-18	ПК-19		
52. П .2	Преддипломная		ОПК-6	ПК-1	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10		
53	Государственная итоговая аттестация		ОК-4	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
HAZICI	The state of the s		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	150
Р ТД	Факультативы					200				-		LINE DE LINE		-



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'ЗРЭд-112.plz.xml', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012

	Итого										
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Da3. 70	Бар. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт		1500	ACC:	S Asite	200
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	54%	46%	35.3%	213	216	216	48	45	45	42	36
Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	216	48	45	45	42	36
Базовая часть				99	120	117	34	35	19	15	14
Вариативная часть				93	117	99	14	10	26	27	22
Практики				15	21	1.5		3	3	6	3
Базовая часть			Weiter of	4.66							
Вариативная часть				15	21	15		3	3	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть			NOTE: YES	6	9	9					9
Вариативная часть										Til	
Факультативы	E NE STAIR			Anges A							
Доля занятий от аудиторных	лекционных 39%										
	в интерактивной форме 28.6%										
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					34.5	39.6	32.4	32.4	31.5	37.1
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	00П 160					160	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	7	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	5	7	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	2	1		2
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	3	3	
	ЭССЕ (Эс)										
	PFP (PFP)						8	8	7	7	6



Учебный план бакалавров «ЗРЭд-112.plz.xml», код направления 11.03.03, год начала подготовки 2012



