МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 1 от 30 абгустог 2017. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

А.М.Саралидзе

по программе бакалавриата

11.03.03

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

Кафэдра: Биомедицинские и электронные средства и технологии

Институт: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: БАКАЛАВР	
Программа подготовки: академический бакалаериат	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 5л	

+	Виды профессиональной деятельности	
V	научно-исследовательская	
V	проектно-конструкторская	
V	организационно-управленческая	
V	производственно-технологическая	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2017

Учебный год

2017-2018

Образовательный стандарт

№ 1333 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/ А.А.Панфилов/

/ И.П.Шеин/

(А.А.Галкин/

/ Л.Т. Сушкова/

KOLAN BEPHA

Календарный учебный график

Mec	(Сент	гябр	ь	2	O	стяб	рь	2		Ноя	брь			Дек	абры	,	4	Я	нвар	рь	_	Φ	евра	ль	_		Ma	рт			Ar	прелі	,	1		Май		T	И	юнь				Июл	ь	T	T	AB	густ	_
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27-	3-9	10 - 16	17 -	24 - 30	1-	8		22 -	29-			19 - 25	26 -	2	9 - 15	16 -	23 -	2-	9-1	- 91	23 - 29	30 - 5	9	13.	20 - 26	4 - 10		1 8	25.	1-7	8-1	15 -	22 -	2	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3-9	10 - 16	7-23	24. 24
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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	5 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	5
I							Э												К	Э	Э													T		T	T	T	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	_	К		К	T,
п																			К	Э	Э	Э														1	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	K	1
Ш														- NO					К	Э	Э	Э												T	-	1	1	1	п	п	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	1
IV																			К	Э	Э	Э												1	T	T	T	T	п	п	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	1
٧																			К	Э	Э	Э										1	3	9 3	п	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Л	К	К	К	К	К	К	К	K	-

Сводные данные

				10.00			
		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итог
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	33	35	35	28	166
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
Н	Научно-исслед. работа		4				4
П	Производственная практика			2	2	2	6
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9	10	46
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	10				
Ито	го	52	52	52	52	52	260
Сту	дентов	Lat Maria and					200
Груг	nn -	falling and		State of		W. 120 100 00	Control of



1			_			вочная с		The state of the s					Зими	няя сесс	RNS				Т			-															
				A	-	еских часо	8					A	адемичес						-		Δ		яя сесси								Итого за					T	T
№ Индекс	Наименование	V	1	_	Конта	cr				1			Контакт	-	T				1		AK	адемичесі Контакт	ких часо	1					,	Академи		часов		3ET		1	
		Контроль	Bcero	Bcero	Лек л	Іаб Пр	СР Кон		Дней	Контроль		Bcero	Лек Ла	аб Пр		Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Boern	Boero	Лек Лаб	S Do	СР	Контр З	Т Дне	ей Контрол	Bcen	0	Конт		-	СР	TP Bcero	Неделі	Каф.	
roro			22							-	X820002										000.0	Jiek Jiek	1110		0.10				Bcer	о Лек	Лаб	Пр	оль	, Board	1		
OFO no OFI (без факультативов)		22	1				-	- 5	1	1134							14		792								2050	6								
ЕБНАЯ НАГР	/ЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		1		-	-		He said	100000	-	1134	_								792						21		2056						48		4	
НТАКТНАЯ Р	АБОТА, ОП (час/год)										920 SERVE	•																47.6						40	A 5000 (513	+-	-
ІСЦИПЛИНЕ			22	22	20	2		1						di Pari	Lesson 19	5550 3	Carcondia											180								1	
51.5.01	Иностранный язык		2	2		2				ЗаК	70	10	28 4	902 807.005	60	54			SCHOOL SECTION	792		24 24	42		81			1948	180	72	28 1	80 16	33 135	45	TO: 35 9: 6		-
51.5.02	История	1000000	2	2	2		-												ЗаК	36	12		12	24			3a(2) K(2	108	24		1	24 8	4	3		71	Γ
61.5.03	Философия	252.50		-	-		_			За Реф	106	6	4	2	100	185											За Реф	108	8	6	-	2 10	20	3	4 .	2000000	F
61.5.05	Высшая математика		4	4	4		_			Экз РГР	176	16	-	+-		- 12			За Реф	108	6	2	4	102			За Реф	108	6	2	_	4 10		3	1	68 72	H
51.5.06	Физика		4	4	4	+				Экз РГР	140	16	8 4	-		27			Эка РГР	6300000	-	8			27		Экз(2) PГР(2)	324	40	20	;	20 23	30 54	9	1	11	
61.5.19	Физическая культура и спорт	2008/09/5						Elioconi.			2000		0 4	7		21			Экз РГР	144	22	8 4	10	95	27		Эка(2) РГР(2)	288	42	20	8 1	14 19	92 54	8		10	Γ
51.B.01	История и перспективы развития электронных средств						_		4	3a	72	4	+	4	68	193					_						3a	72	4			4 68	8	2		29	r
61.B.02	Автоматизация разработки конструкторской документации		4	4	4	+	_			За РГР	104	6	2	4	98			- 1	За Реф	108	-	6	-	98			За Реф		10	6		4 98	3	3		29	Ī
51.B.14	Начальный практикум по электронике	13173	4	4	4		+			3aO PFP	68	8	4	-	60			H	Экз КП	144	12	12		105	27		Эка За КГ РГР	252	22	6	12	4 20	3 27	7		29	
61.8.15	Элективные курсы по физической культуре										328	+	-	+-	328	-			3aO PCP	108	8	8		100			3aO(2) PFP(2)	180	20	8	8 4	4 16	0	5		29	
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в проектирование и технологию электронных средств		2	2	2					За Реф	70	2	2	+	68						+	-		_				328				32	8			95	
51.8.ДВ.02.02	Введение в специальность	40.0	2	2	2	1				За Реф			2	-				L									За Реф	72	4	4		68	3	2		29	
ЯЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			100						оптеф		_			(2) PFP(4)	·											За Реф	72	4	4		68	,	2		29	80
АКТИКИ	(План)					1 1						JR3(Z)) Ja(3) Ja	Ј к Реф	(Z) PI P(4)	ones:	VARSHE I			жз(3) 3	a(3) 3aO l	СП К Рес	b(2) PIT	P(3)					Экз(5)	3a(8) 3a	O(2) K	7 K(2) Pec		(7)		
умений и нав	получению первичных профессиональных ыков, в том числе первичных умений и													\vdash					001116									108				108		3	2	872,410,65	100
равыков науч А	но-исследовательской деятельности																										За	108				108	3	3	2		
	(План)							31630							ALC: N				- E			77,50													6939655		_
никулы									10000							-																		1	758 Sep		



				(8) (2) (4) (5) (2)	Установ	вочная	сессия	Я							я сесси								1етняя с	_							_	го за ку	_					
				Axa	адсмичес		сов							вмическ	их часо	В				-	- 4	4кадемі		часов							-	ких час	ОВ		3ET			
№ Индехс	Наименование	Контроль	Bcero	Эсего	Лек Ла		CF CF	Контр		Дней	Контроль	Boero		ек Лаб	Пр		онтр З оль	ЕТ Дне	й Ксчтро	Bce	ro Boer	о Лек	Лаб	Пр	Р Кон		Дней	Контроль		Bcero	Контакт Пек Ла	T	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курс
TOTO										0		328						20		68	110000					1,000	20		1728						48	43		
TOTO no CII (6	ез факультативов)		1000									828	15							68	4					- Herit		2	1728						48			
	ЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"		2000									42.00																	38.8									
OHTAKTHAS PA	БОТА, ОП (час/год)							7	1					898 8353	T all and	1													180							TO: 33		_
исциплинь			700					1				828	90 3	6 32	22	657	81			68	4 90	28	40	22 5	13 8:	1	100		1512	180	64 7	2 44	1170	162	42	3: 6		
1 51.5.01	Иностранный язык						T	T	1,630,00		3a K	108	12	Jac.	12	96			Эка К	7	12			12 3	33 2	7		Экэ За К(2)	180	24		24	129	27	5		71	12
2 61.6.08	Химия	351653									ЗаК	72	10	3 4	1	62	- 10	5316	9.0000									ЗаК	72	10	6 4	1	62		2		15	2
3 61.5.10	Теоретические основы электротехники	40-450									Экз РГР	108	10	5 4		71	27											Экз РГР	108	10	6 4	1	71	27	3		31	2
4 61.6.17	Физические основы микро- и наноэлектроники											10.70							3a PF	7	8	4	4	6	34			За РГР	72	8	4 4	1	64		2		29	23
5 £1.5.18	Основы электроники																		Экз РГ	P 14	4 16	8	8	1	01 2	7		Экз РГР	144	16	8 8	3	101	27	4		29	2
6 E1.B.03	Информационные технологии в проектиоовании изделий техники										Эка РГР	180	18	5 12		135	27		3a PF	7	12		12	6	60			Экз За РГР(2)	252	30	6 2		195	27	7		29	2
7 61.6.05	Компоненты электронных средств										180								Эка РГ	P 14	4 18	8		10 9	9 2	7		Экз РГР	144	18	8	10	99	27	4		29	2
8 61.8.06	Обеспечение надежности электронных средств																		ЗаРГ	10	8 12	8	4	8	96			За РГР	108	12	8 4	1	96		3		29	2
9 61.В.ДВ.01.01	Системы автоматизации проектированкя электронных средств										3a PfP	72	8	8		64			3a PD	7	12		12	6	30			3a(2) PCP(2)	144	20	2	0	124		4		29	23
10 Б1.В.ДВ.01.02	Искусственный интеллект в технических системах										За РГР	72	8	8		64			ЗаРГ	7	12		12	6	50			3a(2) PFP(2)	144	20	2	0	124		4		29	2
11 Б1.В.ДВ.03.01	Математическая статистика и основы теории точности электронных средств										Gras KP	144	12	8 4		105	27											Экз КР	144	12	8 4	1	10000	27	4		29	2
12 <i>61.8./18.03.02</i>	Математическая теория эксперимента										Эка КР	144	12	8 4		_	27											Эка КР	144		8 4	1		27	4		29	2
13 Б1.В.ДВ.04.01	Основы научных исследований										За Реф	72	10	5	4	62												За Реф	72		6	4	62		2		29	2
14 Б1.В.ДВ.04.02	Орга: изация научных исследований								0.000		За Реф		10	3	-	62						-						За Реф	72	-	6		62		2		29	2
15 Б1.В.ДВ.08.01	Русский язык и культура речи	1 - 60000000							100000		За Реф	72		4	-	62					142							За Реф	72		4	_	62		2		74	2
1€ Б1.В.ДВ.С8.02	Культура речи и деловсе общение	The Mark						1 1	40.00		За Реф	72	10	,	_	62			400000							100.00		Зэ Реф	72	10	4	_	62		2		74	2
ЭНАП ЭТА ЕКЕС	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												3(3)	a(5) KP	((2) Pe	ф(2) PГP	(3)					Эка	3) 3a(4)	K PFP(6)						Экз(б	3a(9)						
РАКТИКИ	(План)		91000						1929											- 166									216				216		6	4		
Научно-иссл	едовательская работа																											3aO	216				216		6	4		
AN	(План)					Ī			1 1 1 1											8.46																		
(АНКУЛИНА)										1924/4/53								10,500				100000000	25.0000				100									9		



| | | | | | ая сессия | | |
 | | | | Зим | няя сес
 | СИЯ | | | | |
 | | Лет | ияя сесси | 1A |
 | | | | | LA
 | того за | 10/00 | | |
 | | _ |
|--|--|--|--|--|---|---|---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	---	---	---
---	--	---	---
---	--	--	---
---	---	---	
			-
 | | | Ax | адемиче | ских ча
 | сов | | | | |
 | Ака | | ских часо | |
 | | | _ | Δ | кадемич
 | | | | 3ET | _
 | - / | |
| Наименование | Контроль | | Ko | онтакт | _ | | |
 | | | | Контак | Т
 | | | | | |
 | | Контак | г | |
 | | | | T | Конта
 | | acob | | 361 | 4
 | 1 7 | |
| | контроль | | Всего Ле | и Лаб | Пр СР | Контр | 3ET | Дней
 | онтропь | | Bcero | Лек Л | аб Пр
 | CP | Контр
оль | 3ET | Дней | Контроль | Bcero
 | Bcero | Лек Ла | аб Пр | | Контр З
 | ЕТ Дне | ей Контрол | Boero | Bcero | Лек
 | Лаб | CF CF | Контр | Bcero | Недели
 | Каф. | Ку | | | | | | |
| | | 10041430 | | | | 1 | F 52 30 1 5 |
 | | 900 | | |
 | | | 1200000 | #E1818.535 | - |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | |
| факультативов) | | | | | | | | 0
 | | | | | |
 | | | | 25 | |
 | | | | |
 | 25 | | | |
 | | | | 48 | 43
 | 4 | | | | | | | |
| А, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | |
 | | | | |
 | | - | The second | 90(1) | | 720
 | | | | | | | | |
 | | | 200000000000000000000000000000000000000 | 13 |
 | | | | 48 |
 | | |
| ОТА, ОП (час/год) | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | - | | | |
 | | | | | 100
 | | |
| | | | | | | | |
 | | 900 | 90 | 38 4 | 0 12
 | 702 | 108 | | | | 720
 | 90 | 38 4 | 0 12 | 549 | 81
 | | | 100000 | | 76
 | 80 | 24 125 | 1 180 | 45 | | | | |
 | | _ |
| Основы проектирования несущих
конструкций и механизмов электронных
средств | 123 | | | | | | |
 | Экэ КП | 252 | 24 | 8 | 8
 | 201 | 27 | | | |
 | | | | |
 | | Экз КГ | X 154.5 | |
 | | | | 7 | 9:6
 | 29 | | | | | | | |
| Аналоговая и цифровая электроника | | | | | | | |
 | За РГР | 144 | 16 | 8 8 |
 | 128 | | | | Экэ РГР | 144
 | 16 | 8 8 | | 101 | 27
 | | Экз За | 200 | 22 | 10
 | 16 | 226 | 0 07 | |
 | | |
| Физические основы микро- и
наноэлектроники | | | | | | | | 3
 | экз РГР | 216 | 20 | 12 8 | |
 | 169 | 27 | | | |
 | | | | 10. |
 | | 100000000000000000000000000000000000000 | | |
 | - | - | | 0 |
 | | |
| Физико-химические процессы в технологии электронных средств | | | | | | | | 3
 | на РГР | 216 | 22 | 10 8 | 4
 | 167 | 27 | | | |
 | - | _ | - | | -
 | | | | | | | | |
 | | | | 6 |
 | | |
| Материалы электронных средств | | 433.074 | | | | | |
 | | | | _ | -
 | | | | | 3rz Parh | 200
 | 26 | 12 1 | 12 | 225 | 27
 | | | | | | | | |
 | | | | 6 |
 | | |
| Конструкторско-технологическое проектирование ячеек электронных средств | | | | | | | |
 | | | | | 1
 | | | | | Экз КП | | | |
 | | | | |
 | | | 3 2357 | |
 | | | | |
 | | |
| Основы управления техническими | | | | ++ | | | |
 | | | | | +
 | - | - | | | |
 | | | | |
 | | - | 4 | |
 | | | | - |
 | 29 | _ |
| Системы автоматизации проектирования | | | | ++ | - | | | -
 | wa PCP | 72 | R | | +
 | 27 | 27 | | | 3a PIP | 108
 | 16 | 8 8 | - | 92 |
 | | 01100000 | | 16 | -
 | - | | | 3 | | | | |
 | 29 | |
| Искусственный интеллект в технических | | | | ++ | _ | | |
 | | | - | 9 |
 | - | | | | |
 | - | _ | +- | |
 | | | | 8 |
 | - | | | 2 |
 | | |
| | | | | | 2040128800 | | |
 | *** | | | |
 | | 21 | | | |
 | | | | |
 | | Экз РГР | 72 | 8 |
 | 8 | 37 | 27 | 2 |
 | 29 | 2 |
| | | | | | | | |
 | | | | Экз(4) | За КП Р
 | FP(4) | | | | |
 | Э, | (3) 3a | КП Реф Р | TP(2) |
 | | | | | Э
 | K3(7) 3 | (2) KN(| 2) Реф Pf | FP(6) | | | | |
 | | |
| учению профессиональных умений и опыта | | | | | | | |
 | | | | | -
 | | | | | |
 | - | | | |
 | | | 108 | |
 | | | | 3 | 2
 | | _ | | | | | | |
| | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | 3aO | 108 | |
 | \perp | 108 | | 3 | 2
 | | |
| (total) | | | | | | | | 100
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | 120 |
 | | |
| | о, ОП, факультативы (акад.час/нед)* ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизнов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и намоэлектронника Физические основы микро- и намоэлектронных средств Материалы электронных средств Конструкторско-технологическое проектирования электронных средств Основы управления техническиеми системани Системы автоматизации проектирования электронных средств Искусственный интеллект в технических системания основный интеллект в технических системания основный интеллект в технических системания основный интеллект в технических системания (План) (План) | факультативов) , ОП, факультативы (акад.час/нед)** ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физичесове основы микро- и маноэлектронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физичесове основы микро- и маноэлектронных средств Конструктороных средств Конструктороко-технологическое проектирования техничесовни Системам Основы управления техничесовни Системам Основы (План) учению профессиональных умений и опыта ий деятельности | факультативов) факультативов (акад.час/нед)** ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и наможнеские основы микро- и намоэлектронных средств Конструктороко- технологическое процессы в технологии электронных средств Конструктороко- технологическое проектирования электронных средств Основы управления техническием основния электронных средств Основы управления техническием основных электронных средств Основы управления техническием основных оредств Основных оредств Основных оредств (План) учению профессиональных умений и опыта ми деятельности | факультативов) факультативы (акад.час/нед)** ТА, ОП, факультативы (акад.час/нед)** ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и манизлектронных средств Мизико-жинические процессы в технологии электронных средств Конструктороко-технологическое проектирование ячеек электронных средств Основы управления техническия Осковы управления техническия основныя электронных средств Осковы (прави) Осковы управления техническия основныя электронных средств Осковы управления техническия основныя управления интеллект в технических октемах ОСМЫ КОНТРОЛЯ | факультативов) факультативы (акад.час/нед)" ТА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электронника Физические основы микро- и манизлектронных средств Материалы электронных средств Конструктороко-технологическое проектирование ячеек электронных средств Основы управления техническия Ос | факультативов) факультативы (акад.час/нед)" ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и маноэлектронных оредств Материалы электронных средств Конструктороко-технологическое проектирования технические проектирования ческое проектирования технические проектирования за электронных средств Системым правления техническием основным за электронных средств Основы правления техническием основным за электронных средств Ос | факультативы (акад.час/нед)" ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и манизметронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и манизметронных средств Конструктороко-технологическое проектирования электронных средств Системам и правения технические проектирования электронных средств Основы управления техническием основных алектронных средств Системам физиком в техническоем основным электронных средств Основы управления техническием основным управл | факультативов) факультативы (акад.час/нед)** ТА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электроника Физические основы микро- и маниольстронных оредств Конструкторско-темнологическое процессы в технологии электронных средств Конструкторско-темнологическое проектирования ческ электронных средств Основы управления техническией основных средств Основы управления техническией основных дей образования запектронных средств Основы управления техническией основным запектронных средств Основы управления технический основным запектронным запектр | факультативов) факультативы (акад.час/нед)* ТА, ОП, факультативы (акад.час/нед)* ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электронных физические основы микро- и министрукторского редств Конструкторского евыблогическое проектирования женек электронных средств Основы управления техническием Основны управления техническием Основны | Всего Лек Лаб Пр СР оль факультативы (акад.час/нед)** ТА, ОП (час/год) Основы проектирования несущих конструкций и механизмов электронных средств Аналоговая и цифровая электронных очений и механизмов электронных очений и электронных средств Конструктороко-технологическое проектирования электронных средств Системый управления технический очений и отвъта электронных петанизации проектирования электронных средств Основы проектирования технический очений и отвъта электронных средств Основы управления технических октемах Основы проектирования электронных средств Основы проектирования технических октемах Основы проектирования технических октемах Основы проектирования управления и отвъта октемах Основы проектирования учений и отвъта октемах Основы проектирования проектирования отвъта октемах Основы проектирования отвъта октема окте | Всего | Всего | Всего Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опе Всего Лек Лаб Пр СР Опе Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опе Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опе Всего Лаб Пр | Всего Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего Всего Всего Лек Лаб Пр Пр Опъ Всего Всего Всего Пек Лаб Пр Опъ Всего Всего Всего Всего Пек Лаб Пр Опъ Всего Пек Лаб Пр Опъ Всего Вс | Всего Всего Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опь Всего Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опь Всего Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опь Всего Пр О | Всего Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего Всего Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего Всего Всего Всего Всего Пек Лаб Пр СР опъ Всего | Всего Всего Всего Лек Лаб Пр СР Опъ Всего Пек Лаб Пр СР Опъ Всего Пек Лаб Пр СР Опъ При Пред Пред Пред Пред Пред Пред Пред Пред | Всего Всего Лек Лаб Пр СР опь Всего Всего Лек Лаб Пр СР опь Всего Всего Лек Лаб Пр СР опь Всего Лаб Пр СР опь Все | Всего Всего Пестор Всего Песто | Beero Beero Beero Rex Лаб Пр СР Клю Клю Пр СР Клютр СР СР Клютр СР СР Клютр СР Кл | Boero Boe | Веего Веего Лек Лаб Пр СР Опъ Пот | Boero Reero Ree | Seero Reero Ree | Seef Beef Beef Ref Ref | Seed Beerlo Res Res | Seed Beero Rek Rab R | Beef Beef | Beer Beer | Seed Beer Beer | Section Sect | Beerla B | Beef Beef | Seed Seed | Seed Seed | Seed Seed |



						чная сесс	ия		- 100		70.00		Зим	няя сесс	RNS						-	0					,			+						
	1				демическ	их часов						Aĸ	адемиче					-			A		яя сесси							Ит	ого за к	урс				
№ Индекс	Наименование				Контакт							T	Контак		T							Демичес Контакт	ких часо	В	_				A	кадемиче		сов		3ET		
		Контраль	Boero	Bcero	Пек Лаб	Пр	Р Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Reero	Bcero	Лек Л	аб Пр		Контр оль	3ET	Дней	Контроль	Всего		Лек Ла	6 Do		энтр ЗЕТ	Дней	Контроле	Bcero		Контан	T	CP	Контр	Bcero	Недель	Каф.
того			3043743																		Bould .	, ick	V I II	(Bcero	лек л	аб Пр	P	оль	BCGIO		
TOFO no OF (66	23 факультативов)			<u> </u>					0		828							25		792	-							1728						48		
ЧЕБНАЯ НАГРУЗ	ВКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"							LIST SE	9072050		828		11-2-2-2							792		-				25		1728						48	43	
ОНТАКТНАЯ РАІ	БОТА, ОП (час/год)							- 2																101	-			39.6						40	200000000000000000000000000000000000000	
исциплины							(i)									2000				2.0000			1 1					180								
1 51.5.07	Безопасность жизнедеятельности	3			200				YET S		828	90	46 4	0 4	630	108				792	90	46 40	4	594 1	80			1620	180	92 8	0 8	1224	216	45	TO: 35	
2 61.6.11	Аналоговая и цифровая электроника		2000			++		200		Экз КР									За Реф	72	10	6 4		62	244		За Реф	72	10	6	1	62		2	Э: 6	18
3 61.6.12	Конструирование электронных средств					++	_			Printer and the	144		8 8		101	27	1615.2		and the		0					A	Экз КР	144	16	8 8	-	_	27	4		29
	Технология производства электронных									Экз РГР	252	24	12 1	2	201	27		8	Экз РГР	144	18	10 8		99 2	7		Экз(2) РГР(2)	396	42	22 2	0			200000000	ŀ	2 C 10 C 10 C
61.6.13	средств																		Экз РГР	144	18	10 8	+-				Territoria de cariona	-		22 2	<u> </u>	300	54	11	1	29
5 51.5.14	Экономика	STREET, STREET					1	88628.00		За Реф	72	10	6	-	62	- 4			JKSFIF	144	18	10 8		99 2	7		Экз РГР	144	18	10 8	3	99	27	4		29
6 51.5.16	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация												_	_	_	- 1											За Реф	72	10	6	4	62		2	ľ	84
7 51.B.12	Тепломассообмен и защита электронных				_				- 1	Экз К	180	22	10 12	2	131	27											Экэ К	180	22	10 1	2	131	27	5	1	29
7 B1.B.12	средств от климатических воздействий						8												Экз РГР	180	20	8 8	4	133 2							-	-				25
8 61.В.ДВ.05.01	Технология конструктивных элементов электронных средств									Экз Реф	180	18	10 8		135	07		9			20	0 0	+"	133 2	((55) 65		Экз РГР	180	20	8 8	4	133	27	5		29
9 Б1.В.ДВ.05.02	Технология деталей электронных средств				+		_		1		35.75.22					183		8									Экз Реф	180	18	10 8		135	27	5	Г	29
0	Системотехника и программирование				-		-	3,125		Экз Реф	180	18	10 8		135	27		i i									Экз Реф	180	18	10 8		135	27	5	F	29
0 Б1.В.ДВ.07.01	ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров																		Эка КР	252	24 1	2 12		201 2	. 100									-	F	29
	Схемотехническое проектирование				_		+															2 12	1	201 2	'		Эка КР	252	24	12 12	2	201	27	7		29
1 Б1.В.ДВ.07.02	электронных средств и микропроцессорных систем									20.5								100	Экз КР	252	24 1	2 40			1000		100					+			F	
БЯЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				T plant at the same														SK3 KF	252	24 1	2 12	1	201 2	7		Эка КР	252	24	12 12	2	201	27	7		29
РАКТИКИ	(План)											Эк	3(4) 3a K	Р К Рефі	2) PFP						Эк	9(4) 3a K	Р Реф РГ	P(3)			170000			Эка/8°	3a/2)	KP(2) K P	Perh/3) D	OFD(A)		
Практика по по	олучению профессиональных умений и опыта	Autorities in the																							62 100 100			108	1	Lineau and			-φ(σ) ι			
профессиональ	ной деятельности																										1.50	10000000			-	108		3	2	
A	(План)													1000000	Control of	190											3aQ	108				108		3	2	
никулы						ALCOHOL STORY		- I	STATE OF THE PARTY																										a e i	
																											-								9	



КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'ЗРЭд-117.рbt', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017

					Установ	очная се	эссия							Зимня									-	няя сесс								И	того за к	урс					
- 1					демичес		В				_			емически	их часо	В						A	кадемич		сов						A		еских ча	сов		3ET			
No L	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Лек Ла			энтр ЗЕ	т дн	ей Контро	Вс	ero Bc	T	Контакт ек Лаб	Пр	СР	Контр	3ET	Дней	Контроль	Bcerc	Bcero	Лек Ј		СР	Контр оль	3ET	Дней	Контроль		Bcero	Лек	Лаб П	CP CP	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Курсь
TOF	0										8	64						32.46	25		432							25		1728						48	42		_
ЛТОГ	О по ОП (бе:	з факультативов)									8	64							25		432							25		1728						48	42		
		(А, ОП, факультативы (акад час/нед)"																												38.3									
KOHT	АКТНАЯ РАБ	ОТА, ОП (час/год)									- 23		SERVICE DESCRIPTION								700	1								180									
дись	циплины			43.00							8	64 9	0 4	14 32	14	666	108				432	90	38	20 32	261	81				1296	180	82	52 4	6 92	7 189	36	TO: 28 3: 6		
1 6	51.5.04	Правоведение	61098	100110					34	State St		1154								За Реф	72	16	8	8	56				За Реф	72	16	8	1	56	,	2		5	5
2 E	51.5.12	Конструирование электронных средств		levi est					53	Экз К	П 2	52 1	8	8 0		207	27												Экз КП	252	18	10	8	207	7 27	7		29	45
3 6	51.6.13	Технология производства электронных средств								Эка Рі	P 1	80 2	0	2 8		133	27			Экз КР	180	32	12	12 8	121	27			Экз(2) КР РГР	360	52	24	20 8	254	4 54	10		29	45
4 6	51.5.15	Экономика производства	200							3a Pe	ф 1	08 1	4	6	8	94				1000									За Реф	108	14	6	8	94		3	1	84	5
5 6	51.8.09	Защита электронных средств от механических воздействий								Экз Pf	P 1	80 2	2	8 8	6	131	27												Экз РГР	180	22	8	8 6	131	1 27	5		29	5
6	51.8.10	Управление качеством электронных средств																		Экз РГР	108	26	10	8 8	55	27			Экз РГР	108	26	10	8 8	55	27	3		29	5
7 6	51.8.13	Организация и планирование производства электронных средств																		Экз РГР	72	16	8	8	29	27			Экз РГР	72	16	8	8	3 29	27	2		84	5
8 8	51.В.ДВ.06.01	Обеспечение электромагнитной совместимости электронных средств								Эка РГ	P 1	44 1	-	8 8		101	27												Экз РГР	144	16	8	8	101	1 27	4		29	5
9 6	51. В. ДВ.06.02	Техническая электродинамика								3ks Pf	P 1	44 1	6	8 8		101	27												Экз РГР	144	16	8	8	101	1 27	4		29	5
ЭБЯЗ	ВАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк	3(4) 3a K	П Реф	PFP(3)							Экз(3) 3	a KP Ped	PFP(2)						Эк	3(7) 3a(2) KII K	Р Реф(2)) PFP(5)			
ПРАК	СТИКИ	(План)			100							100										T								108				108	3	3	2		
Г	Преддипломна	Я	en en en																										3aO	108				108	3	3	2		
ГИА	galain cau	(План)			30			200					T			The sale	T													324	9			324		9	6		
ſſ	Подготовка к г	роцедуре защиты выпускной																												216				216	_	6	4		
Г	Троцедура заи	иты выпускной квалификационной работы																												108				108	3	3	2		
KAHN	икулы																-																				10		



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

			N-	того	12						1
	F . 0/	D 0/	ДВ(от		3ET		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.6%	213	216	213	45	42	45	45	36
Базовая часть				99	120	115	28	16	21	28	22
Вариативная часть				93	117	98	17	26	24	17	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3	6	3	3	3
Вариативная часть				15	21	18	3	6	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				- 6	9	9					9
Факультативы											
Вариативная часть											<u> </u>
	лекцион	ных				42.9%					
Процент занятий от аудиторных	в интера	ктивной (форме			42.2%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативы				40.8	47.6	38.8	39.6	39.6	38.2
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элен	ст. курсы	по физ.к.			180	180	180	180	180	180
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					5	6	7	8	7
	ЗАЧЕТЬ	(3a)					9	9	2	2	2
	ЗАЧЕТЬ	С ОЦЕНК	(ОЙ (ЗаО)				2	1	1	1	1
05	КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕ	кты (кп)				1		2		1
Обязательные формы контроля	КУРСОВ	ЫЕ РАБО	ГЫ (КР)					1		2	1
	КОНТРО	льные (К)				2	3		1	
	РЕФЕРА	ТЫ (Реф)					4	2	1	3	2
	РГР (РГ	2)	4				7	9	6	. 4	5



РЕДЕЛЕНИЕ КОМ		117.plx', код направления 11.03.03, год на кала под от образования формируемые компетенции
Индекс		ОПК 2. ОПК 4. ОПК-5: ОПК-6: ОПК-7: ОПК-8; ОПК
	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК 9; 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	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОП 9; 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-14; ПК-15; ПК-16
	V	OK-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	OK-2; OK-6
Б1.Б.02	История	OK-1; OK-6; OK-7; OПК-1
Б1.Б.03	Философия	OK-4; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.04	Правоведение	ORK-1; ORK-2
Б1.Б.05	Высшая математика	OTK-1; OTK-2
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	OK-9; OПK-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-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	OK-3
Б1.Б.15	Экономика производства	ОК-3; ПК-4; ПК-14
Б1.Б.15	Измерение физических параметров электронных средств и стандартизация	ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15
E4 E 17	Физические основы микро- и наноэлектроники	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Основы электроники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	OK-8
Б1.Б.19 Б1.В	Вариативная часть	OK-8 OK-1; OK-2; OK-3; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПЗ; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
	История и перспективы развития электронных средс	ст ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.01 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
E1 D 0E	Компоненты электронных средств	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Обеспечение надежности электронных средств	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.В.06	Материалы электронных средств	ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-15
Б1.В.07 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 КОТНЯ ВЕРНА
		Страница 1 из 3

СПРЕДЕЛЕНИЕ КОМІ	ПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ЗРЭд	-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 20)17
Индекс	Наименование	Формируемые компо	
Б1.В.09	Защита электронных средств от механических воздействий	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-12	
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	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		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
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	8
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	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	a N Ha
Б1.В.ДВ.07.01	Системотехника и программирование ПЛИС, микропроцессоров и промышленных контроллеров	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	A HANGE OGDAN A TO THE TOTAL OF
Б1.В.ДВ.07.02	средств и микропроцессорных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-6	
Б1.В.ДВ.08		ОК-5; ОК-6; ПК-3	KOJINA BEPHA
Б1.В.ДВ.08.01		ОК-5; ОК-6; ПК-3	TE SET TIPOPEKTOR TO LEASE COLOR
Б1.В.ДВ.08.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ПК-3	

	Индекс	Наименование	-117.plx', код направления 11.03.03, год начала подготовки 2017			
		The state of the s	Формируемые компетенции			
52		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			
Б2.В		D-	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			
	.B.01(Y)	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			
Б2.Б	.B.02(H)		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.Е	.В.03(П)		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.F	.B.04(Π)					
3			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			
		Государственная итоговая аттестация	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			
Б3.Б		F	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			
Б3.Б	5.01		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			
Б3.Б	5.02	Пропедля запиты 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			
тд	200	Факультативы	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
ФТД.В		Вариативная часть				



Нормы ЗЕТ				
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (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)	0.00			
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0.00			

Нормы часов форм контроля					
Часов на экзамен	27.00				
Часов на зачет	0.00				
Часов на зачет с оценкой	0.00				

				Ко	нтроль часо	3 4 6 2		
Курс	Отведено дней	Из них		Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль	
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов	(max 200)	
1	40	0	5	15.00	25.00	225	180	OK
2	40	0	5	18.00	22.00	198	180	Надо работать в выходные
3	50	0	7	21.00	29.00	261	180	OK
4	50	0	7	24.00	26.00	234	180	Надо работать в выходные
5	50	0	7	21.00	29.00	261	180	OK
6								OK
7								OK
Итого	230		31	99.00	131.00	1179	900	279

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

