МИНИСТЕРСТВ: ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт архитектуры, строительства и энергетики

План одобрен НМС Протокол № 11 От 21 игоия 2018 п.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Саралидзе А.М.

THE STATE OF THE S

cesoure 20:18

**УТВЕРЖДАЮ** 

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль): электроснабжение

Кафедра:

Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок обучения: 5л	

+	Виды профессиональной деятельности	
<b>V</b>	проектно-конструкторская	
~	производственно-технологическая	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

/Панфилов А.А./

/ Шеин И.П./

/ Авдеев С.Н./

/ Бадалян Н.П./

KONNA BEPHA

Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

## Календарный учебный график

Mec		Сент	гябр	Ь	2	Oi	ктяб	рь	2		Но	ябрь	,	T	Дек	абры			5	Інва	Dh	T	T	евр	201	T			2000				_	_	_						_											
Числа	7	14	21	28		12	19	26	27 - 2	6	16	23	30	7	14	21	28	4	-	Tor	_	-	-	_	1	7	_	Ma			5	A	прелі		m		Ma	й			Ию	НЬ		2	И	ЮЛЬ				ABO	уст	
ž	-	8	15 -	- 22 -	2	- 9	13 -	20 -	2		1	17 -	1	1-7	8 - 1	15 - 2	22 - 2	29	5 - 11	1	19 - 2	26	2 - 8	9 - 15	1	23	2-8	1	1	1	30	- 12	1		- 72	- 10	1	1	- 31	-7	14	-21		. 1	12	13	9	27 -2	6	16	23	31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			18					23		25	26		6	3 16	23	-	9	13	2	-	4	=	18	52	- (	00	15	22		9	13			m	0 0	17-	74 -
I							Э												К	3	3	16	25	27	23	20	21	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38 3	9 4	40 4	11	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
II											$\vdash$	-					_	_			3	К	К																			Э	Э	э	У	у	К	К	К	к	к	K
	-					-						_							К	Э	Э	Э	К	K												T				1		Э .	Э	э	н	Н	К	К	"	+	+	_
III	_																		К	Э	Э	Э	К	К									+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-		+	+	^	К	К	К	K
IV																			К	7	Э	Э	К	К			-	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	_		Э .	Э	Э	П	п	К	К	К	К	K	K
٧																	-		-								-	4	-	4	-			1								Э :	Э	Э	K	К	К	К	к	К	к	K
ВОД		10																	K	Э	Э	Э	K	K									Э :	9	Э	п	П	ДД	1 /	ДД	1 /	Д	Д	K	KI	(	К	к	к	К	К	K

	_	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	35	35			Research to
Э	Экзаменационные сессии			33	35	26	166
У	Учебная практика	6	6	6	6	6	30
	Научно-исслед. работа	2					2
П	Производственная практика		2				2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			2		2	4
К	Каникулы					6	6
	олжительность обучения	9	9	9	11	12	50
le B	ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
TV	°0 ентов	52	52	52	52	52	260
руп						100	B ( OOD
						7 3 56 4	A PHOREIK

КУРС 1 Учебный план бакалавриата "Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.ріх', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

		-	1	Α.	Устано кадемиче	вочная		A .						Зи	иняя се	ссия		_		T			D															
We Индекс	Наименование			T	кидемиче	ских ча	сов	_	-				Aĸ	адемич	неских ч	всов			T	1	T	A	кадемиче	RR Cecc			_					Итого за						T
		Контроль	Bcero	Кон	Лек Л	аб Пр	CF	Контр	3ET	Дней	Контроль	Boero	Кон	Лек	Лаб П	n Ci	Конт	3ET	Дней	Контрал		Vou				нтр ЗЕТ	Дне		-	Ax	вдеми	ческих	часов	T	3ET			
TOPO													Taki,				оль				Boero	такт.	Лек Ла	15 Пр		nb OC	Дие	ей Контрол	Bcero	Кон	Лек	Лаб	Пр С	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Ку
	з факультативов)		115	1					No.	5		25					-																	O) Ib	10000000			1
ЧЕБНАЯ НАГРУЗ	KA, Off, darynhyamani (aran uac/una)	-	115	-						3		825	1						14	1	1008				P		20		2056					-	48			
ОНТАКТНАЯ РА	SOTA, Off (vac/rog)			-																-	2008	-	-			2.50	- 20		2056						48	43		1
исциплины			115	24			1																						47.6 132	4								
61.5.01	Иностранный язык			1000	16	8						825	44	14	10 20	700	81				1008	64	28 1	24	836 10				-									
2 51,5,02			14	4		4	10				3a	58	4		4	54				3a K	72					· a			1948	132	58	22	52 162	7 189	45	TO: 35 3: 6		
	История		20	2	2		18				313	52	4	2	2	-	-		1		-	8		8	64	1000			144	16			16 128		4	3.6	71	12
61.6.05	Математика	1	6	2	2	+	4	+		-	Эю	District Section	-	-	_		I FA			ЗаРоф	36	6	2	4	30			Экз За Реф	108	12	6		6 69	27	3		-	
61.6.06	Физика		65.4				1			1	Jig	86	4	2	2	35	27	45.56	1	3a K	36	10	81	4	26	1 1 1		3m 3a 9	100	16	10		-		HC 134		70	1
5 51.5.08 6 51.5.09	Химия		13	2	2		11		Sire of	ł	3a	23	4		-	-		100		3a K	108	14	6 8		94	200,000	1	3a K	108	14	6	0	6 65	_	3	54	11	12
	Информатика	E	20	2	2		18		33,644	ŀ	3a K	52	10	_	6	19				ЭкаК	36	2	2		7 2	- E - E	1	ЭкаЗаК	-	8	-	4	94		3	1 1	10	12
7 61.6.10	Инженерная и компьютерная графика		8	8	4	4				1			10	4	ь	42	-			4100	304					(A)(F) (A)	1	3a K	72	12	-	6	60		2	les les	15	1
51.5.20	Физическая культура и спорт				-	-	-		177.63		3a K	64	6	2	4	58				3e K	36	4	2	2	32			3a(2) K(2		18		-			2		29	1
9 61.8.01	Инструментальные средства			-	-	-	-			L	3a	72	4		4	68			1					-		0.909	4			18	8	1	0 90		3		19	1
01.8.01	математического программного обеспечения в электротехнике										100							e de la companya de l	1	100			. /	1		55.00	-	3a	72	4			4 68		2		95	1
0 61.8.02	САО-системы в электротехнике	1 (2.3				+			912						(					ЭюК	288	6	X 3	2	255 27		1	Экз К	288	6	4	1 :	2 255	27	8		31	
1 51.8.03	Элементная база электрознергетики		2	2	2						Экз К	70	2	1 :	2	41	27			ЗюК	216	4	2 2	5	405	2000	1	Owie									31	
2 51.8.15									24.5		1000	1945			1						E Depart				185 27			3xx(2) K(2)	288	8	4	4	226	54	8		31	1
	Элективные курсы по физической культуре		142								3a	328				328		2013		Экз Реф	36	4	2	2	5 27	50.00		Экз Реф	36	4	2	2	5	27	1		31	12
3 61.8.Д8.01.01	Риторика и культура речи	50-20	32	2	2		30		direction.	-	3a	40		-												10000		3e	328				328		900	-		
4 <i>Б1.В.ДВ.О1.О2</i> 5 <b>Б1.В.ДВ.О2.</b> О1	Культура речи и деловое общение	4.75	32	2	2		30			H	3a	40	-	2	_	34												3a	72	8	4	-	64			200	95	1
	История развития электроэнергетики	SALES OF							0.00	-	-	40	0	2	4	34												3a	72		4	4	-	-	2		74	1
Б <i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	История развития энергетической техники								Title Co	t			-	-	-	-				За Реф	144	8	4	2	138		9	3a Peds	144		4	-	138	-	2	- Inner	74	1
ЯЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								3.227										1	За Реф	144	6	4	2	138			3a Ped	144	6			-		4	-	31	1
АКТИКИ	(План)	1	-					9.0490		et const				Экз(3)	3a(7) K	(3)	74	2.0				Эк	3(4) 3a(6)	K(7) Pe	rq(3)				1444	0	4	2	,,,,		4		31	1
Практика по по	лучению первичных профессионал	51.0	137.6	the second	2		89			20.0		-50	7577			-				T			-(-)(-)	14771	20(2)				50.	4.	3-1-3	)KI(7) 3	a(13) K(	IO) Реф(.	3)			Management of the last of the
Уысымы и навря	ов, в том числе первичных умений и - исследовательской деятельности																	1000							78 1975	40000	6701		108				108		3	2		
7-15-5-15	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	1000							5.54	2024																		3a	108				108	19	3	1		
икулы	(План)		100-4									5364							917.51			others som				1000	Eq. SA	12. 7	3255		1		100			2		
INT/IDI	A Line was a series of the Party Street Series and the series of the ser									587									22738.4						500	4-150-			5 -			4 66		200				
																			71.2							1										9		_



ЮРС 2 Учебный план бакалавриата "Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.рb/, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

		-	_				ая сесси	Я	_	,				3	мняя се	ссия	= 12	7					Лет	няя сесс	ENS.							14						
N			-	1	Академич	ческих	часов	-	4				A	кадемич	еских ч	BC08						Aĸ	адемичес					_	_	_	Академ		за курс		-		_	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Kon Takt		Лаб	Пр СЕ	Контр	3ET	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт,	Лек	Лаб П	p CP	Контр	зет	Дней	Контроль	Bcero	V-	Лек Ла	T			ЕТ Д	ней Конту	оль Все	Кон	н		Пр		TP Boer	Hanne	Каф.	. K
TOTO		-		-																		Taki,				оль				так	T.	, iao	1.40	оль	BCel	0		1
TOPO no OFI (6es	факультативов)	+								0	-	576	4						19		1044					19			372	8	_			-	48		1	_
чебная нагрузк	А, ОП, факультативы (акал час/нел)"					-	-				-	576	-					5.55	Back C.		1044					15		20	172	8					48		*1	
ОНТАКТНАЯ РАБО	ОТА, ОП (час/год)			1									-								8.00								39,						-			_
испишлины												576	54	24	6 2					-						Section Inc.			12									
1 51.5.01	Иностранный язык	100									Экз К	72	10000000			37					1044	66	24 1		100	108	7		162	0 120	48	24	48 1	338 162	45	TO: 35		
2 61.6.03	Философия		10.5	1						1	OKS K	72	0	6	0					3a	72	6	-	6	66			-	K 14	14			14	03 27	4		71	T
3 61.6.05	Математика		-	-	++	-	_	-					0	Ь	2	37				За Реф	36	6	2	4	30			Sta 3 Ped	108	14	8		6	67 27	3		72	П
4 61.6.06	Физика	1000000			+ +	-	-	+	100		3a	72	8	4	4	64				3a.K	144	8	4	4	136	<b>1</b>	50	3a(2)	THE REAL PROPERTY.	16	8		8 2	000	6	7	11	
5 61.5.12	Электротехническое материаловедение					1					3a 3a	108	6	2	2	102				310 K	108	12	4 B		-	27		31to 3	K 180	18	8	10		35 27	5	8	10	
6 61.5.13	Теоретические основы электротехники	Seviet.									За РГР	108	10	-	. 4	-				За Реф	144	6	2	4	138			-	•ф 252	12	4		8 2	40	7		31	
61.8,03	Элементная база электроэнергетики		0.000	-	+	+	_	-					10	4	4 2	98				Экз	144	8	4 2	2	109	27	2	3ma 3	252	18	8	6	4 2	07 27	7		31	
Б1. <b>В.ДВ.</b> 03.01	Вычислительные методы в	10.00	Dall St		+	+					3a	72	8	4	4	64	-										en.	3a	72	8	4		4	54	2		31	
51.B./JB.03.02	электротехнических расчётах Онмволические методы в			-	+-	-		-				8.15								310 PFP	216	12	4 4	4	177	27		3ro.P	P 216	12	4	4	4 1	77 27	6		31	
	электротехнических расчётах	445																		3m PIP	216	12	4 4	4	177	27		Ona Pi	P 216	12	4	4	4 1	77 27		-		
0 61.В.ДВ.07.01	Математические задачи электроэнергетики	200							100		1000	Spen			_					Эка РГР	180			+	3000			5.5			1	4	4 1	77 27	6		31	
1 51.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение для задач математической физики в		14			+	+		m					-	+	+				Starte	180	8	4 4		145	27		3io Pi	P 180	8	4	4	1	45 27	5		31	10
EQUATE OF LARGE	электроэнергетике ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	-2,000																		363 PCP	180	8	4 4		145	27		Oxs Pf	P 180	8	4	4	1.	45 27	5		31	
РАКТИКИ		400	101.000			2/15/								Экз(2)	3a(5) K(	2) PFP				9 1		Экз(4	) 3a(4) K	(2) Ped	(2) PFP	2(2)		200				200/62 2	(4/0) (//	0.0.4700				
	вательская работа				(E) 6																					3-7						ma(o) 3		i) Реф(2)	PTP(3)	G00 400 7		
IA			100								45 10 75	200																3eO	108	-			10	-	3	2		
	(План)				100 100		10					100	1000		100		30									Decree of		-	1 200	S SAME IN SAME			10	76	3	2		
никулы																					COLUMN TO SERVICE STATE OF THE								0.000	Smuster			design of the			-		



КУРС 3 Учебный план бакалавриата Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.ph/, код направления 13,03,02, год начала подготовки 2018

учебиь		-	-		Уста	новочна	я сесси	я			_				_																								
№ Индекс	Hammer		-	Ax	адеми	ческих ч	acos		1	1		_			Зимняя	сессия																							
- Adene	Наименование	Контроль							-	1		-	-	Академ	ических	часов		1	T	-	-		Ле	тняя се	CCUR														
1		контрагь	Bcen	Кон	Лек	Лаб Г	In C	Конт	3ET	Дней	Контрол										-	-	кадемич	еских че	BCOB						-	И	froro as	в курс				_	_
TO TO			-	Takt.		1	P C	оль	1	1	rumper	Bcen	Takt	Лек	Лаб	Пр	р Кон	TP SET	Дне	й Контрал										-	T	кадемич	ческих	часов		3ET	T	4	
ТОГО			30.13	-						1		1	1 dk1				ол	-	1		Boe	го Кон	Лек Л	Паб П	P CP	Контр	3ET	Дней	Контраль	ste	Van						7	1	
TOTO NO ON (6	ез факультативов)			+								7 648														оль				Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Πp C	P Kont		Недель	Каф.	
чеьная нагруз	КА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*		10000	-						0		648						100	24		97;	2		_									- 1		оль	Doore	1	1	1
STRAKTION PA	оота, оп (час/год)	4	2010	4									-					100	24		972				9	1		25		1728			_						
исциплины	AND A THAN ENGINEERING THE PARTY.				-		-	_					1										_		-			4.3		1728						48	43	31	
1 51.5.04	E-						- 10		11.00	1000										1	-	70								39,6			_	_		48			
2 51.5.11	Правоведение	100			-	-	-					648	36	16	2	18 53	1 81													120									
3 51.5.13	Общая энергетика	10000			-		+	-			За Реф	36	10	6		4 26					972	84	24 2	10 40	807	81				1620									
	Теоретические основы электротехники	10.00	Section 2		-	-	+		11000		Экз Реф	180	6	4			7 27	000	1	За	36	4		4	32						120	40	22 5	8 133	8 162	45	TO: 35		
51.5.14	Информационно-измерительная техника и электроника				-	-	+		960		3m	252	8	2			7 27		-			9			1			-	THE PERSON NAMED IN	72	14	6	1 8	58		2	3:6	-	-
51.8.04	Электрическое освещение							1 1			Sec. Sec.			-	-	4 61	1 21		1	Экэ	288	12	2 2	2 8	240	27	Levis	- 1	THE PERSON NAMED IN	180	6	4	1 2	147	27			5	
6 61.8.05																			1	За Реф	218	38				21			3m(2)	540	20	4	4 1:	2 466		15	1	31	-
	Оборудование электрических станций и подстанций	1					-				4-13-14						1			-	1000000			2 18	178				За Реф	216	38	8 1	2 18			15	1	31	2
7 61.В.ДВ.05.01	Устойчивость электрических систем				_						Экз Реф	180	12	4		141	07			Экэ К	144	16	6 6	4	101	27	200	-				-	- "	.,,		6	1	31	34
Б1.В.ДВ.05.02	Структурное моделирование личимических								1		250.00		-	-	- '	141	27			10000	1000						1,1913	-		Car Carrier	16	6 6	3 4	101	27	4	1	31	3
51.8.ДВ.08.01	THE PERF												-							Эю РГР	100	6	4					3	на Реф	180	12	4	8	141	27				3
	Электрические аппараты	100		-	-	-														<b>Battering</b>		0	4	2	111	27		3	IS PFP	44	6	4		1		5		31	3
Б1.В.ДВ.08.02	Высоковольтная коммутационная аппаратура			-	-	-				- 1	9	53-10			-	+				3m PFP	144	6	4	2	111	27		1000	CONTRACTOR SETS	1000		-	2	111	27	4		31	3
<b>ЯЗАТЕЛЬНЫЕ</b>	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		31.5							- 1	50.00	10 CV		-	+	-	-			3a PFP	144	8	4	4	100			3	es PFP	44	6	4	2	111	27	4		31	-
	тогны контроля			Page 12	0.00	NUMBER OF	2			_								-		ЗаРГР	144	B			-		-	3	a PFP 1	44	8	4	4	136				EAST R	3
АКТИКИ	(План)	100		-								8.4%		Экз(3	3) 3a Pe	<b>d</b> (3)	1200		-		144	0	4	4	136			3	PEP 1	44	B					4	L	31	3
профессионально	пучению профессиональных умений и опыта ной деятельности	200		100					9.0	100					enter language	44-7						Эк	(3) 3a(3)	K Ped I	PFP(2)	100	0.00	100		300	0 .	4	4	,00		4		31	3
A	нои деятельности								1	Fre L63						100	1033				7			1 1						200		Экз	(6) 3a(	4) K Ped	\$(4) PCP	2(2)			
	(План)	- 10							Ordina de la	35.0		250						100		200									1	08		0		108		and the same of th			1000
никулы	The state of the s	19								25.5				Shirt man	200														MO 1	10			-			3	2		
	100 mm								17												920		100							70				108		3	2		
																						and the same					ES D	9.3	82				1				T4, 852		
																											1.09.70									200			



KYPC 4 yue		-	_		<b>Устано</b>	вочная се	ссия			-																											
Ne Индекс				Ax	демиче	ских часо	0		_				Зи	мняя с	ессия		_		_																		
I wateric	Наименование	1						-					Академич	еских ч	acos							Лет	тняя сес	сия	-												
		Контрол	Boen	Кон	Day De	6 Пр	CP Kon	TP 3ET	Дней								1				Aĸ	адемиче	еских ча	сов			-	-			Итого за	a KVDC	_				
		1		такт,	100 100	o i ib	CP on		Днеи	Контра	Bcer	o Kor		7a5 F	Ip CP	Контр	3ET	Дней	W					T			1	-		Академи	<b>ГЧЕСКИХ</b>	часов		3ET	_		
ТОГО		1	1000							1		Такт		1	IP CP	оль		Munda	Контроль	Boero	Кон	Лек Л	аб Пр	CD	Контр	ВЕТ Дне	нй Конт							- OLI	4 1	_	
IOLO uo OLI	(без факультативов)			-				Note			828										Takt.			CF	оль	-	T. T. T.	Bcer	Taki	Лек	Лаб	Do C	- Конт	тр		Каф.	K
TAH RAHOJE	PY3KA Off thereum to the form		10000	-					0		792						31.50			936									100				оль	Bcero	1		
- THE PARTY DOT	PABOTA, Off (час/год)			-							772						100	24		936	1			3		25	15	176	4								
исциплин	thi and the second seco		-	-						1	100									230	-	_						1721						49	41	3.	_
1 51.5.14	Mutanus								0.00		0.00		District Inc.	The Party		-												43,1						48	71		
-	Информационно-измерительная техника и электроника		all the								828	72	30	5 36	675	81					Т		1					120									
2 51.5.15	Экономика производства		2018							313	288	18	8							936	58	28 1	2 18	797	81			1764									
61,5,16	Электромеханика								1	-		-	0 0	6	243	27										100		1/04	130	58	18 5	54 147	72 162	49	TO: 35		
+		100						12.77	1	3 <sub>123</sub>	108	8	4	4	73	27	300		3a K	700	-	-					Эка	288	18	8	4 6	6 243	2		Э: 6		
51.5.18	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	call Crite	584.0		-	-		13.75		3a	108	8	4 2	2	100		20.00		100.00	72	4	2	2	68		100	3m 3a	K 180		-	-	240		BLX 500 VIII	17	31	34
51.5.19	Электроизоляционная техника								1	3a K	108			-	1.00				Эка Реф	216	6	2 2	2	183	27		3m 3r			6	6	6 141	1 27	- 5	1	34	4
51,8,06	Релейная защита и автоматизация систем						-		-	ON N	108	4	2	2	104		7.4					-			-		Реф	324	14	6	4 4	4 283	3 27	9			
	электроснабжения						-								1										175.0		3a K	108	4	2			-		3	1	4
51.B.07	Надёжность электроснабжения			-	-						3/12/2							3	Экз Реф	144	8	4	4	109	27		377.50	0.000	1 7	2	2	2 104	4	3	3	1	4
51.8.11	Вероятностные и статистические закачи			_	-			1	1	3ю K	108	10		-				1:	За Реф	72	16	6		56			3ks Pec		8	4	4	109	27	4	3		
51.B.14	элехтроснаожения										Section 2018		4	8	69	27			- 52	E e t	-	-	1	30			За Реф	72	16	6	6 4	56		0	-	-	4
Б1.В.ДВ.04.01	Кабельные и воздушные линии	150	100		1		-	3000	1	За	72	12	4	8	60						-	+	-		0.0		Энь К	108	12	4	-			2	3		45
Б1.В.ДВ.04.02	электрознергетике		Mile				-		L	0.046							27.0										3a				8	69	27	3	31		4
	Теория принятия решений	1000	5 5 5 5		1		-	5.00		111-32	1007			-		- 10	5,18,00		Экз К	144	12 6		6	105 2	7	4	25442	72	12	4	8	60		2	31		
Б1.B.ДВ.06.01	Энергетическая электроника	DATE:	0.00		1		-				224.5					-		3	APFP.	144	6 4	2		138		4	Энз К	Section 1	12	6	6	105	27	4		1 100	4
Б1.В.ДВ.06.02	00.00							-	I	20.7	1000				-	-		31	PCP	144	6 4			138		4	3a PFP	100000000000000000000000000000000000000	6	4 2		138		4	31	100	4
	Основы силовой электроники		3.3						-									34	Реф .	44	6 4				-		За РГР	144	6	4 2		138	1. 18	-	31		4
ФТД.В.01	Оперативные переключения в электроустановках			-	+ +													Personal	Ped		0 4	5	1	38			За Реф.	144	6	4 2			-	4	31		4
ЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							207		3a K			-			100			Led 1	44	6 4	2	1	38	5/6	1	3a Pedi		-	7 2		138		4	31	ASS	4
ИТИКИ	ROGINOS SET SE	200				10000				SEK	36	10	4	6	26									-			PIP	144	6	4 2		138		4		-	-
	(План)					150 /175	22.2			100			Эка(3) 3	(4) KC	3)												3a.K	36	10		+	+	_		31	4	400
	(План)							A Company	TO SEE				ilia kana		,						3ka(3) 3k	(4) K(2)	Реф(4)	PIP(2)				30	10	4	6	26		1	31		4
икулы	(Than)									100								32				1		(4)			CAN SELECT			Экз(6	) 3a(8)	K(5) Pr	вф(4) PГ	P(2)			
	and the second of the second o																																	7-7		27,000	
									1017																	100								<b>国际</b> 社			
																	100											and the same	200	33			10 B	200	2020		-



КУРС 5 Учебный план бакалаврията Электроснабжение заочное 2018 сэ.ріх', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

	пан бакалаврията Электроснабжение зао	-	1		Установ	очная сессі	ия			_																									
Na Индекс	Наименование		-	Aĸ	адемичес	их часов		T		-			Зи	иняя се	ссия	_			_																
		Контроль	-	Кон							-	AK	адемич	еских ча	эсов		T	1	+	_		Лет	няя сессі	49		_									
			Bcerc	такт.	Лек Ла	Πp C	Р Контр	3ET	Дней	Контрол		Кон							1	-	Ak	адемичес	жих часс	9		T-	+	1		Ит	ого за ку	рс			
TOPO	<u> </u>	0.74					иль	1			Bcero	Takt.	Лек Л	1аб П	CP	Конт	D 3ET	Дней	Контроля		Кон							-	A	кадемич	еских час	OB	3E1	1	
TOPO no Off (6e3 ф	Street, many	-						100.00								ОЛЬ	1			Bcero	Takt.	Лек Ла	6 Пр	CP K	онтр ЗЕТ	Дней	Контрог		Кон					-	
ANENGTAH RANGE	00 4								0	4	684						1.000								OUTE			Boero	TakT.	Лек Л	аб Пр	CP KOH	TP Boen	Недель	Каф.
THE PERSON NAMED OF PERSON NAM	А, ОП (час/год)			-						_	684							24		612			34		200		-	-				Пал	1		
испиплины	and promise in Average supported that										2									612					-200	25		1728					48		
51.5.07	езопасность жизнедеятельности						40.00		2000			2000			-						-						-	1728	-				48	40	**
51.5.17	пектрознергетика						+				684	72	28 1	8 26	504	108								-				40,5 120	-				-		
51.8.06 Pe	елейная зашита и эптич		(1)				1		1					-						612	48	22 6	20	537 2	7										
			13.4				1	1	1	30	252	4	2 2		221	27			За Реф		8	4 4		64				1296	120	50 2	45	1041 135	36	TO: 26	
51.8.08   Np	омышленные электротехнологические тановки			-	-			2.980		Эка	72	28	8 8	12		27			За .	144	8	2 2	_	136			За Реф	1	8	4 4	-	64	-	∋: 6	
61.B.09	реходные процессы в	5	1000							3a	108	40		1	11	21		-							58754		Эка За	398	12	4 4		357 27	11		18
51.B.10 3n	ектроэнергетических системах							41.00			100	18	6	6	90				18.00	100	-	+		-			Экз	72	28	8 8	12	17 27	-	PRODU	31
300	ектропитающие системы и ектрические сети	Part of	100		1	-				Эвэ	72	6 4		2	39	27	0.00	-									3a	108	18	-	+	11 21	2	18	11 4
51.8.12 3kg	стлуатация систем электроснабжения							15 10		Эка	108	10 4	-	-					3a	108	6 4		2 1	ne	100				18	6 6	6	90	3	1	1 5
3ne	ектрический привод						18	Sec.			700	10 4		6	71	27			3a	108			-	-		1	3 <sub>103</sub> 3 <sub>8</sub>	180	12	8	4 1	41 27			
D1.B.15 CMC	темы электроснабжения									3a	-							H			4 2		2 1	04		- [	Экз За	216	14	-	1	41 21	5	3	1 5
ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ							416		Je	72	6 4	2		66			-	38	72	12 6		6 6	0	F-100	-	3a			6	8 1	75 27	6	3	
КТИКИ	(План)	-		PER PER CE	-2X-11-18												100	H	313	108	-				1000	-	3a	The state of the s	12 (	3	8 6	0	2		Date of the second
Преддипломная прав	тика (тика						35.31	STATE NAME				0.000	Экз(4)	3a(2)	1	2102			00	100	10 4		6 7	27		-	Name and Address of the Owner, where			2	6	6	2	3	
TIME OF	(План)		-0/5				2.5				9.3											Эка 3a(5	) Реф				5115	108	10 4		6 7		3	3	5
Подготовка к процед		100																				Sec. 1									3x3(5) 3	(7) Ped	100	1 0	1 5
	аботы алификационной работы						100				200		1000														-	108			10	8	3	2	
ЮЛЫ	алификационной работы		213	-	-	++	100																		Manual In			108			10	В	-	2	
KJ/IBI												+		-														324			32				
			_		_				0750								ole e			100	+	-	-					216			216		,	6	
												_														Edit I		108	-				6	4	
																			_							Villed	- Anna Anna	-			108		3	2	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.ріх', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

учесный план б			V	1того			Правления	13.03.02	, год нача	ала подп	товки :
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от		38		_				
Итого		- ap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Курс
Итого по ОП (без факультативов)				235	247	241	48	48	10		
Дисциплины (модули)	Albania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del la compania de la compania del compania del compania del compania del com			234	246	240	48	48	48	49	48
Базовая часть	57%	43%	34.7%	216	219	219	12.00		48	48	48
Вариативная часть				96	126	124	45	45	45	48	36
Практики				93	120	95	23	32 13	28	29	13
Вариативная часть	0%	100%	0%	12	18	12	3		17	19	23
осударственная итоговая аттестация				12	18	12	3	3	3		3
Базовая часть				6	9	9		3	3		3
<b>Ракультативы</b>				6	9	9					9
Вариативная часть				1	1	1					9
The second secon	20月9		2	1	1	1	1 - 1			1	
Троцент занятий от аудиторных	лекционны					40.9%				1	
	в интеракт		рме			16.6%					
чебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факуль					42.1	47 0				
онтактная работа (акад.час/год)	в период го	с. экзамен	НОВ			72.1	47.6	39.6	39.6	43.1	40.5
(	ОП - элект.		физ.к.			122.4	132	120			
	ЭКЗАМЕНЬ							- 11	120	120	120
5	ЗАЧЕТЫ (3						7	6	6	6	5
бязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ С	ОЦЕНКОЙ	(3aO)				13	9	4	7	7
	КОНТРОЛЬ	НЫЕ (К)					10	1	1		1
	РЕФЕРАТЫ	(Реф)					3	4		4	
	PCP (PCP)							3	2	4	1



Индекс	Наименование	лектроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02
51	Puese	лектроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018  Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7: OK-8: OK-9: ОПК 1: ОПК 1:
51.5	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК
E4 50:	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; OFK-1; OFK-2
51.5.01	Иностранный язык	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ОК-5; ОК-7
51.5.02	История	7007
Б1.Б.03	Философия	OK-2; OK-5; OK-7
Б1.Б.04	Правоведение	OK-1; OK-5; OK-7
Б1.Б.05	Математика	OK-4; OK-7
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	OK-5; OK-6; OK-7; OПK-2
51.5.08	Химия	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.09	Информатика	OK-5; OK-6; OK-7
<b>51.5.10</b>		OK-7; OПK-1
Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика Общая энергетика	OK-7; OПK-1
Б1.Б.12		ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
51.5.13	Электротехническое материаловедение	ОК-7; ПК-4; ПК-5
E1 E 14	Теоретические основы электротехники	
Б1.Б.14 Б1.Б.15	Информационно-измерительная техника и электроника	OK-5; OK-6; OK-7; OПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 OK-6; OK-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8
51.5.16	Экономика производства	OK-3; OK-6; OK-7
51.5.17	Электромеханика	OK-5, OK-6, OK-7
	Электроэнергетика	OK-5; OK-6; OK-7; OПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
51.5.18	Электромагнитная совместимость в электроэнергети Электроизоляционная техника	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
51.5.19	Электроизоляционная техника	K OK-7; TIK-4; TIK-5; TIK-7
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-7; ПК-3; ПК-4
51.B		OK-5; OK-6; OK-7; OK-8
	Вариативная часть	OK-2; OK-3; OK-5; OK-6; OK 7; OK 8, OF 8
51.B.01	Инструментальные средства математического	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
51.B.02	программного обеспечения в электротехнике	OK-7; OПК-1; ПК-3
51.B.03	САО-системы в электротехнике	
	Элементная база электроэнергетики	OK-7; OK-1; TK-3
51.B.04	Электрическое освещение	OK-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Оборудование электрических станций и положение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-7
51.B.06	готейная защита и автоматизация систем	ОК-7; ПК-4; ПК-5
51.B.07	Кинажовноодти	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
51.B.08	POSITIONACTIVIA	
21.0.00	Промышленные электротехнологические установки	OK-7; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕ	TEULUAIA V. 6	
Индекс	тепции Учебный план бакалавриата 'Эле	KTDOCHAÓWOLINO 2001 DO 2001
Упдекс	Наименование	ктроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018
51 B 00	јереходине произсен в ст	Формируем и компания подготовки 2018

Индекс	Наименование	лектроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02,	год начала подготовки 2018	
Б1.В.09	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Формируемые компете	енции	
51.B.10	STOTE IUX	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		
51.B.11	Электропитающие системы и электрические сети	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
,N	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения			
Б1.В.13	Электрический привод	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10	- si	
Б1.В.14	Кабельные и воздушные линии	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б1.В.15	Системы электроснабжения	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5	9	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10		
51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-6; OK-7; OK-8		
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика и культура речи	ОК-5; ПК-4		
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	OK-5; ΠK-4		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	OK-5; ΠK-4		
Б1.В.ДВ.02.01	История развития электроэнергетики	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4		
Б1.В.ДВ.02.02	История развития энергетической техники	OK-2; OK-5; OK-7; ΠK-4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	OK-2; OK-5; OK-7; ΠK-4		
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные мотоль в высору ВТ.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5		
	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5		
51.В.ДВ.03.02	Символические методы в электротехнических расчётах	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи оптимизации в электроэнергетике	OK-7; OПK-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	ОК-7; ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивость электрических систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б1.В.ДВ.05.02	Структурное моделирование динамических систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6		
51.В.ДВ.06.01	Энергетическая электроника	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8		
51.В.ДВ.06.02	Основы силовой электроники	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8		
<b>Б1.В.ДВ.07.01</b>	Математические задачи электроэнергетики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	
Б1.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение для задач математической физики в электрознерготике	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5	of paronal and a second	
	т эмектроэнергетике	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5	To six at 6 cm	
51.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			
Б1.В.ДВ.08.01	Электрические аппарать.	OK-7; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.08.02	Высоковольтная коммутационная	OK-7; ПК-4; ПК-5	7	
		ОК-7; ПК-4; ПК-5	KORNA BEPHA/	
		Страница 2 из 3	THEOREKTON DO 94	
		Family = 100	Пользователь азите	

РАСПРЕДЕЛЕН Индек	Наименование	лектроснабжение_заочное_2018_сз.рlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018			
2 Практики		Формируемые компетенции			
52.B	Вариативная часть	OK-5, OK-5; OK-6; OK-7; ONK-1; ONK-3; NK-3; NK-4; NK-5; NK-5; NK-7			
	Практика по получению первичных	OK-3; OK-5; OK-6; OK-7; OПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
Б2.В.01(У)	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-	OK-5; OK-6; OK-7; ПК-5			
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	G G			
52.B.03(∏)	Практика по получению профессиональных получению	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
52.B.04(Π)	р фоссиональной деятельности	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
	Преддипломная практика	OK-3; OK-5; OK-6; OK-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
Б3.Б	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
F2	Базовая часть	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
53.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	DK-3; DK-4; DK-5; TK-6; TK-9; TK-10			
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
Д	Факультативы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
ФТД.В.01		ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			
17102	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10			



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_2018\_сз.рlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Нормы ЗЕТ	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (ЗЕТ)	36.00
Макс⊮мальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	0.30
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54.00
Линимальный объем контактной работы за учебный год акад.час/год)	0.00
Лаксимальный объем контактной работы за учебный год акад.час/год)	200,00

Нормы часов форм ко	HTDORG
Часов на экзамен	
Часов на зачет	27.00
Часов на зачет с оценкой	0.00
от с оценкои	0.00

Курс	Отведено дней	Из них		онтроль часов Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		занятий по		
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов	плану (часов) (max 200)	Контроль
	40	1	5	21.00	18.00	162		
2	40	1	5	18.00	21.00		132	Надо работать в выходные
3	50	1	7	18.00		189	120	OK
4	50	1	7		31.00	279	120	OK
5	50	1	7	18.00	31.00	279	120	OK
6	50	1	-	15.00	34.00	306	120	
7	50	1	7		49.00	441		OK
1того		1	7		49.00	441		OK
	330	7	45	90.00	233.00			OK
асы на э	кзамены и зач	еты НЕ вк	TIOUGHLI D CO		200.00	209/	612 год (max 200))	1485



СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавров 'Электроснабжение\_заочное\_2018.plz.xml', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Код	Наименование кафедры
5	Государственного права и управления таможенной деятельностью
10	Общая и прикладная физика
11	Алгебра и геометрия
15	Химия Останов
18	Автотранспортная и техносферная безопасность (Гий)
19	Автоматизация технологических процессов
29	Биомедицинские и электронные средства и технологии
31	Электротехника и электроэнергетика
70	Истории, археологии и краеведения
	Иностранных языков профессиональной коммуникалии
	Философия и религиоведение
	Журналистики, рекламы и связей с общественностью Авреля
	Бизнес-информатика и экономика Тики да
95	Физического воспитания и спорта

