Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 28.06.2019

13.03.02

учебный план

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

/ажугс	
A.E.W	COMPREMENTAL CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR
	OCUPICKOLA QUENIA BAJOLIE O QUENTA BAJOLIE O
	2 * 6
6 3 14 10 tr	CHETOGE STREET OF THE STREET O
a	TO BLOOM TO
Ректор	

VTBEPWIARO

Направленность (профиль) Электроснабжение Электроснабжение промышленных предприятий Кафедра:

заочного и очно-заочного обучения

факультет:

Квалификация: Бакалавр

Срок получения образования: 4г 10м Форма обучения: Заочная

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

Nº 144 or 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (шли) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 352н от 04.06.2018 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	№ 551н от 29.09.2016 г.
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
27.102	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ	№ 242н от 17.04.2018 г.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

Директор

COLTACOBAHO

'Овчаров А.В./ Зам. директора по учебной и научной работе

/Первухин В.Л./

Начальник УМУ

Декан

/зав. кафедрой

2 / Стекольников А.Ю./ / Жилин Б.В./

KyBWM H.O./

Календарный учебный график

Mee	•	опх	брь.	Т	s	0	тябр	•	_		Hoxé	p.	П	-	Доха	брь	Τ.		Янва	-	L	0	ceps:	•	_		Мар	π	Τ,	,	Anpor		_		Mañ		Τ	Ию	нь		s,	V	lon				Apry	CT	\neg
Чнот	1+3	<u>2</u>	15-21		έľ	6.12	B - EI	30 - 36	· 12	3-9	91 - 01	0.3	8.8	1.7	E	12-51	8 8	11.5	12 - 18	19 - 25	Ŕ	3-8	9 - 15	16 - 22	ä	2-8	9-15	2 2	8	6.12	03 - EJ	30 - 36		÷ 3	11 - 12	× 3	1:3	8 - 14	15 - 21	22 - 28	:-02	6 - 12	B - EI	30 - 36	e ez	3.9	91 - 03	0.3	ي 3
Hog	1	2	3	4	5	8	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	7 1	5 19	20	21	22	23	24	25	26	27	25 2	29 3	0 31	32	22	34	35	38	57 32	39	40	41	42	43	44	45	46	47	43	49	50	51	52
ı	-	-								*								* *	٦.	,	,				*													*	,		,	×	×	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
=																			Η.	,	,	ĸ	,	,	,,,,				,	9	9	9				9	,		,		ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
==																		_]	,	,	ĸ			•												,		,	,	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
īv		•	•		•				•			п		•	•				•	,	,	ĸ				•	•							n n			,				ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ
v		•	•		•							•	2 2 2 2 2 2	,	,	5 5 K K	K K K	*	Η.								,	,	200	n	п	п	n n n	n n	י ר ר	r r r	A	D V D D D	д	д	к	ĸ	ĸ		-	-	-	-	-

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		cox. 1	CD4, 2	Score	CON. 3	соя. 4	Score	CON. 5	сон. В	Score	CD4. 7	CON. 8	Score	CD4. 9	сон. А	Score	mad
,	Теоретическое обучение и практики	15 4/6	15 2/6	3.	17 4/8	18 3/8	34 1/8	17 2/6	15 3/b	32 S/B	17 2/6	15 3/b	32 5/b	12	75/6	19 5/6	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	•	,	2 5/6	5 5/6	3 2/6	3 5/6	7 1/6	3 2/6	3 5/6	71/6	3 2/6	3 5/6	7 1/6	33 2/6
П	Производственная практика														8		8
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Каникулы		8	8	1	9	10	1	9	10	1	9	10	2	3	5	43
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12/6 (5 pH)	46 (4 pH)	2 (12 pH)	12/6 (5 pr)	46 (4 pr)	2 (12 pH)	12/6 (5 pr)	46 (4 pr)	2 (12 pH)	12/6 (5 pH)	46 (4 pr)	2 (12 pH)	12/6 (5 pr)	46 (4 pr)	2 (12 pH)	10 (60 AH)
(не в	олжительность обучения включая нерабочие праздничные и каникулы)	60	иес 39 не	a.	60	лос 39 но		60	лос 39 но		60	лос 39 но	a.		0400 12 H ionoc 39 i		
Ито	oro	20	30	50	23	29	52	23	29	52	23	29	52	18 4/6	27 2/6	46	252

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Kypc 2 Форма контроля Итого акал часов 3.6 Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Cem. 5 Cem. 6 Cem. 7 Cem. 8 Cem. 9 Cem. A Считать Экза Рефе Пο Конт Зачет Экспер Экспер Контакт Индекс Наименование Зачет КΠ ΚP Факт Ауд. CP з.e. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. в плане мен оц. рат тное тное плану часы роль Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть 32.3 20.7 Б1.О.01 Иностранный язык 32.3 Б1.О.02 История (история России, всеобщая история) 16.3 8.7 16.3 Б1.О.03 16.3 8.7 Философия 16.3 Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.05 Физическая культура и спорт Б1.О.06 Культурология Б1.О.07 74.9 Математика 74.9 26.1 Б1.О.08 46.9 46.9 38.1 Физика Б1.О.09 14.3 14.3 8.7 Б1.О.10 30.3 30.3 12.7 Прикладная информатика Начертательная геометрия. Инженерная и Б1.О.11 компьютерная графика Б1.О.12 Правоведение Б1.О.13 Экономика Б1.О.14 Введение в специальность Электротехническое и конструкционное Б1.О.15 24.3 24.3 12.7 материаловедение Б1.О.16 48.6 21.4 Теоретические основы электротехники 48.6 Б1.О.17 Теоретическая механика Б1.О.18 Техническая механика 14.3 14.3 8.7 Б1.О.19 Вычислительные методы электроэнергетики Б1.О.20 Энергоснабжение Б1.О.21 Общая энергетика Б1.О.22 Метрология, стандартизация и сертификация 450.5 450.5 214.5 26 Часть, формируемая участниками образовательных отношений Программное обеспечение задач Б1.В.01 электроэнергетики Б1.В.02 Экология Б1.В.03 Теория автоматического управления Б1.В.04 Надежность электроснабжения 12.3 12.3 8.7 Б1.В.05 16.3 16.3 8.7 Электрические и электронные аппараты Б1.В.06 Силовая электроника Б1.В.07 Электромагнитная совместимость Б1.В.08 Электрические машины 24.3 24.3 8.7 Б1.В.09 12.3 12.3 8.7 Оптимизация систем электроснабжения Б1.В.10 Электрический привод Переходные процессы в электроэнергетических Б1.В.11 32.6 32.6 17.4 системах Б1.В.12 Монтаж и наладка систем электроснабжения q 18.3 18.3 12.7 Б1.В.13 Α 24.3 24.3 12.7 Эксплуатация систем электроснабжения Α Α

1ланС	вод Учебный план бакалавриата 'Z Закрепленная кафедра
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
1	Discours is allocated that the same of
	Русский и иностранные языки
2	История, философия и культурология
2	История, философия и культурология Технологии неорганических,
9	керамических и электрохимических
16	Физическое воспитание и спорт
2	История, философия и культурология
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
8	Общая и неорганическая химия
17	Автоматизация производственных процессов
7	Естественнонаучные и
/	математические дисциплины
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
12	учет Электроснабжение промышленных предприятий
12	Электроснабжение промышленных предприятий
12	Электроснабжение промышленных
15	предприятий Оборудование химических
15	Оборудование химических
12	произволств Электроснабжение промышленных
11	Промышленная теплоэнергетика
11	Промышленная теплоэнергетика
17	Автоматизация производственных процессов
	процессов
12	Электроснабжение промышленных предприятий
9	Технологии неорганических,
12	керамических и электрохимических Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий Электроснабжение промышленных
12	предприятий
12	Электроснабжение промышленных предприятий
12	Электроснабжение промышленных предприятий
12	Электроснабжение промышленных предприятий

		ан бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергет						,a				,	,						oc 1	Kvi	oc 2	Kvi	рс 3	Kvi	pc 4	Kv	pc 5
-	-	-			Фор	ма контр	роля			3.	e.			Итого а	кад.часов	i			Сем. 2		Сем. 4			Сем. 7		Сем. 9	
Считать з плане	2 Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.
+	Б1.В.14	Модуль "Электроэнергетика"	67888 9	67889		78A	9	66777 88889		35	35	1260	1260	180.8	180.8	1006.7	72.5						7	8	14	4	2
+	Б1.В.14.01	Электрические станции и подстанции	78			8		778		8	8	288	288	44.6	44.6	226	17.4							4	4		
+	Б1.В.14.02	Электроэнергетические системы и сети	6	6		7		66		9	9	324	324	32.3	32.3	279	12.7						7	2			
+	Б1.В.14.03	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	8	8			9	88		7	7	252	252	36.3	36.3	202.7	13								5	2	
+	Б1.В.14.04	Техника высоких напряжений		7				7		2	2	72	72	12	12	56	4							2			
+	Б1.В.14.05	Электроснабжение	89	89		Α		89		9	9	324	324	55.6	55.6	243	25.4								5	2	2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4				4		3	3	108	108	12	12	92	4				3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические задачи электроэнергетики		4				4		3	3	108	108	12	12	92	4				3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели систем электроснабжения		4				4		3	3	108	108	12	12	92	4				3						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		Α				A		2	2	72	72	10	10	58	4										2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика энергетики		Α				Α		2	2	72	72	10	10	58	4										2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экономика энергетического производства		Α				Α		2	2	72	72	10	10	58	4										2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		Α				Α		2	2	72	72	16	16	52	4										2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		Α				Α		2	2	72	72	16	16	52	4										2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нормативная база энергохозяйства		Α				Α		2	2	72	72	16	16	52	4										2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		9				9		2	2	72	72	20	20	48	4									2	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод		9				9		2	2	72	72	20	20	48	4									2	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергоаудит предприятий и организаций		9				9		2	2	72	72	20	20	48	4									2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	A					AA		5	5	180	180	24.3	24.3	147	8.7										5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Потребители и режимы электропотребления	Α					AA		5	5	180	180	24.3	24.3	147	8.7										5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент в энергохозяйстве	Α					AA		5	5	180	180	24.3	24.3	147	8.7										5
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7				77		3	3	108	108	20	20	84	4							3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационно-измерительная техника и электроника		7				77		3	3	108	108	20	20	84	4							3			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства и методы энергосбережения		7				77		3	3	108	108	20	20	84	4							3			
										101	101	3636	3636	497.5	497.5	2935.7	202.8				6	10	21	20	18	11	15
	_									210	210	7560	7560	948	948	6194.7	417.3	26	24	17	21	22	28	26	20	11	15
	Практика																										
	гельная часть		1	<u> </u>			l	1	l	-	_	216	216	٠,	٠,	206		l			-	1		l			
+	Б2.О.01 Б2.О.01.01(У)	Учебная практика			4					6	6	216 216	216 216	6	6	206 206	4				6					<u> </u>	
+	B2.O.01.01(y)	Ознакомительная практика			-		<u> </u>			6	6	216	216	6	6	206	4				6					 	
Jacar	формируема	я участниками образовательных отнош	ДИИЙ							0	U	210	210	0	0	200	7	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>
+	Б2.B.01	Производственная практика	Спии		89A					15	15	540	540	18	18	510	12							1	2	3	9
+	52.B.01.01(Π)	Эксплуатационная практика			8					3	3	108	108	6	6	98	4							1	2		
+	52.B.01.02(Π)	Проектно-технологическая практика			9					3	3	108	108	6	6	98	4							_		3	
+		Преддипломная практика			A					9	9	324	324	6	6	314	4										9
	DZ.D.01.03(11)	преддиплочная практика								15	15	540	540	18	18	510	12							1	2	3	9
										21	21	756	756	24	24	716	16				6			1	2	3	9
лок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация										. 50															Ť
	,																										
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А							3	3	108	108	36.5	36.5	62.5	9										3

планс	вод учеоныи план оакалавриата 2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
- 10	
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных пр
12	Электроснабжение промышленных предприятий
	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

_					Форы	ча конт	2000			3.	^			Итого ак	28 112608			Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	c 3	Кур	oc 4	Кур	oc 5
-	-	-			ФОРГ	ча конт	роля			3.	е.			VIIOIO ak	ад.часов	1		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А
Считать в плане	инлекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	KP	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15										6
										9	9	324	324	37	37	263	24										9
										9	9	324	324	37	37	263	24										9
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								240	240	8640	8640	1009	1009	7173.7	457.3	26	24	17	27	22	28	27	22	14	33
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																50.2	40.5	29.7	50.3	38.4	52.2	47.1	41	32.9	46.3
		Конт. работа (акад.час/год)																200.1		179.5		212.4		205.8		168.2	
		з.е. на курсах (без факультативов)																50		44		50		49		47	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

mano	вод 7 Iconbir план сакалавриата 2
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
12	Электроснабжение промышленных предприятий

КУРС 1 Учебный план бакалавриата Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.рlx/, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

			-					Сем	естр 1										Cei	местр	2					Г				Итоп	0 38 K)	/pc	_	_	_		\Box	
1						- /	Акаде	мичес	MX 480	:08			П					Акаде	миче	CRIX 4	8008								Акаде	миче	DRWX 4	8008			8.e.		1 '	
N2	Индекс	Наименование	Контр	раль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	кэ	CP K	онт оль	a.e. -	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Ð	кэ	SP.	Конт роль	a.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	кэ	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультатив:	ENM)			936							\neg	26	18 4/6		864							\neg	24			1300		•	•	•				50	40	г	
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)		_	936								26	10 7/0		364							[24	21 2/6		1300								50	70	_	
УЧЕ	ЭНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)"			50.2											40.5											45.4											
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)		_	\sqcup								\rightarrow			Ш											200.1							_	_	—	╙	
дис	циплины (мод:	ули)			936	102.9	34	20	48	0.9	787 4	46.1	26	TO: 15 2/3 3: 3		864	97.2	26	32	38	1.2	716	50.8	24	TO: 18 1/3 3: 3		1800	200.1	60	50	TO: 34 3: 6							
1	81.0.01	Иностранный язык	24	к	72	00			8		60	4	2		Za K	72	8			00		60	4	2		2s(2) K(2)	144	16			16		120	8	4		1	1234
2	81.0.02	История (история России, всеобщая история)	24	к	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4													⊃k K	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		2	1
3	81.0.05	Физическая культура и спорт								\Box					2a K	72	8	4		4		60	4	2		2a K	72	8	4		4		60	4	2	1	16	2
4	81.0.08	Культурология	2a	K	72	8	4		4		60	4	2													2a K	72	8	4		4		60	4	2	1	2	1
5	81.0.07	Математика	Sk F	((2)	180	22.3	6		16	0.3	149	8.7	5		3 k K(2)	180	22.3	6		16	0.3	149	8.7	5		2x(2) K(4)	380	44.6	12		32	0.6	298	17.4	10		7	123
6	81.0.08	Физика	Sk: K()	3a 2)	180	16.3	6	10		0.3	151 1	12.7	5		2x 3a K(2)	180	16.3	6	10		0.3	151	12.7	5		3x(2) 3x(2) K(4)	380	32.6	12	20		0.6	302	25.4	10		7	123
7	81.0.09	Xurses								\neg					⊇k K	144	14.3	2	12		0.3	121	8.7	4		2k K	144	14.3	2	12		0.3	121	8.7	4	1	8	2
8	81.0.10	Прикладная информатика	34	к	108	14	4	10			90	4	3		2x K	108	16.3	6	10		0.3	83	8.7	3		2x 3s K(2)	218	30.3	10	20		0.3	173	12.7	6		17	12
9	81.0.11	Начертательная геометрия. Инжен и компьютерная графика	pues 3ec	ж	108	14	4		10	\Box	90	4	3		300 K	108	12	2		10		92	4	3		3eO(2) K(2)	218	26	6		20		182	8	6		7	12
10	81.0.14	Введение в специальность	Pe	Ф	72	4	2		2	\Box	68		2													Pet	72	4	2		2		68		2	1	12	1
ФОЕ	мы контроля						3x(3)	3a(4)	3a0 K(9) Per	Ф							Эк	(4) 3a	(3) 38	O K(9))								340	7) 3a((7) 3a0	D(2) K((18) P	еф			
ПРА	ктики	(Пла	0																																			
гос	УДАРСТВЕННАЯ	вл.П.) ВИДАТОЭТТА ВАВОЛОТИ	0																																			
KAH	икулы																								8											8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата (2 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.ріх, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

							Семе	стр З									Ce	местр	4									Итого	аа кур	рс	_	_		\neg		
		l				Акаде	ически	X 48C0	8							Акаде	миче	CKKK 48	8008			П				,	Акадеі	иичес	00X 48	C08			8.e.	\Box	/ I	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	пабп	р Ка	CP	Конт роль	a.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лех	Лаб	Пр	кэ	CP	Конт	a.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кэ	CP	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультатива	194)		612	\Box					•	17	20.415		972								27	10.375		1584							\neg	44		$\overline{}$	
ито	ГО по ОП (без фак	(льтативов)		612	1						17	20 4/6		972								27	19 2/6		1584	1							44	40		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)"		29.7										50.3								П			40										$\overline{}$	
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА, О	OR (48c/rog)			<u>L</u>																				179.5	<u> </u>										
дис	циплины (мод)	/ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		612	82.9	30	16 3	6 0.9	491	38.1	17	TO: 17 2/3 3: 3		972	96.6	32	36	28	0.6	834	41.4	27	TO: 16 1/2 3: 2 5/6		1584	179.5	62	52	64	1.5	1325	79.5	44	TO: 34 1/6 3: 5 5/6		
1	81.0.01	Иностранный язык	Za K	72	8		8		60	4	2		⊃k K	108	8.3			8	0.3	91	8.7	3		2x 3s K(2)	180	16.3			16	0.3	151	12.7	5		1	1234
2	81.0.03	Философия	⊇k K	144	16.3	8	8	0.3	119	8.7	4								П	\neg				2k K	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4	!	2	3
3	81.0.07	Математика	3 k K(2)	144	30.3	10	2	0.3	105	8.7	4													2k K(2)	144	30.3	10		20	0.3	105	8.7	4	. 1	7	123
4	81.0.08	Окрија	2x 3s K(2)	144	14.3	6	8	0.3	117	12.7	4										П			2k 3s K(2)	144	14.3	6	8		0.3	117	12.7	4		7	123
5	81.0.13	Экономика				П	$\neg \vdash$	\top	\top	П			Za K	108	8	4		4	П	96	4	3		Za K	108	8	4		4	П	96	4	3	!	4	4
6	81.0.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Za K	108	14	6	8	Т	90	4	3		⊃k K	108	10.3	4	6		0.3	89	8.7	3		2x 3s K(2)	218	24.3	10	14		0.3	179	12.7	6		12	34
7	81.0.18	Теоретические основы электротехники				П	$\neg \vdash$	\top	\top	П			2a K(2)	108	22	2	20		П	82	4	3		3a K(2)	108	22	2	20	\neg	П	82	4	3	!	12	456
8	81.0.17	Теоретичеодя механика						\top					3 a K(2)	108	14	6		8		90	4	3		3 a K(2)	108	14	6		8		90	4	3	. 1	15	4
9	51.5.02	Экология											2a K	108	16	6	10			88	4	3		Za K	108	16	6	10			88	4	3		9	4
10	61. 6. . 05. 01.01	Математические задачи электроэнергетики						Т					3a K	108	12	8		4		92	4	3		3a K	108	12	8		4		92	4	3		12	4
11	81.8.Q8.01.02	Математические модели систем электроснабжения											2a K	108	12	8		4		92	4	3		2a K	108	12	80		4		92	4	3		12	4
12	82.0.01	Учебная практика						\perp					200	218	6	2		4	$\overline{}$	206	4	6		360	218	6	2		4		206	4	6			4
13	52.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика											3e0	218	6	2		4		206	4	6		360	218	6	2		4		206	4	6	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	12	4
ФО	мы контроля						k(3) 3a((3) K(7)							Эц	(2) 3a	(S) 3a	O K(9))									3k(S):	3a(8)	3a0 K)	(16)				
NP/	ктики																				Ī	Ī														
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	(План)	Inaw)																																	
KAI	ИКУЛЫ											1				9											10									

Г							Сем	естр 5					Т				Сем	естр 6									Итоп	0 88 K)	урс						
						Акаде	мичес	90X 480	08						- /	Акаден	ичес	KWX 48	008							Акаде	мичес	3000 4	8008			8.E.			
N2	Индекс	Наименование	Кантдал	Boer	с Кон такт.	Лех	лаб	Пр	G (P Ko		е. Неде	Б Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кэ	CP P	(онт а.е. юль	Недель	Контдолі	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кэ	G.	Конт роль	Boero	Недель	Каф.	Семестры
итс	ОГО (с факультатива	INN)		792	1						2	2		1008							28			1800	т							50			
итс	ОГО по ОП (без фак	ультативов)		792							2	20 4/	•	1008	1						28	19 2/6	L	1800	1							50	40		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)"		38.4	1							\neg	Т	52.2										45.3											
KOH	ATOGAR RAHTXATH	ОП (час/год)																						212.4											
ди	сциплины (мод)	/ли)		792	100.9	35	46	19	1.9 6	49 42	21 2	TO: 1 2 1/3 9: 3 1		1008	111.5	44	54	12	1.5	841	55.5 28	TO: 15 1/2 9: 3 5/6		1800	212.4	79	100	31	2.4	1490	97.6	50	TO: 32 5/6 3: 7 1/6		
1	81.0.12	Правоведение	2a K	72	8	3		5	6	io 4	4 2	2											3a K	72	8	3		5		60	4	2		4	5
2	61.0.16	Теоретические основы электротехни	34 K	108	16.3	2	12	2	0.3 8	3 8	.7 3	3	3x K(2)	180	10.3	2	8		0.3	161	8.7 5		2x(2) K(2	288	26.6	4	20	2	0.6	244	17.4	8]	12	456
3	81.0.18	Техническая механика	3x K(2)	180	14.3	4	6	4	1.3	57 8	.7 5	5											3k K(2)	180	14.3	4	6	4	0.3	157	8.7	5	1	15	5
4	81.0.20	Энергоснабжение		Т									3s KP K	72	10	4	6			58	4 2		3s KP K	72	10	4	6			58	4	2]	11	6
5	81.0.21	Общая энергетика	Za K	2m K 72 14 8 6 54 4 2 2m K 72 14 3									8	6			54	4	2]	11	5													
6	51.5.01	Программное обеспечение задач электроэнергетики											2a K	108	12	4	8			92	4 3		3e K	108	12	4	8			92	4	3		12	6
7	51.5.03	Теория автоматического управления	2a K	72	16	8		8		2 4	4 2	2											3e K	72	16	8		8		52	4	2]	12	5
8	51.5.04	Надежность электроскабжения											Sk K	144	12.3	6	6			123	8.7 4		2k K	144	12.3	6	6		0.3	123	8.7	4]	12	6
9	81.5.05	Электрические и электронные аппар	ш										⊃k K	144	16.3	6	10		0.3	119	8.7 4		⊃k K	144	16.3	6	10		0.3	119	8.7	4		12	6
		Силовая электроника	Za K	72		2	6				4 2	_											Za K	72	8	2	6			60	4	2]	12	5
11	51.5.05	Электрические машины	≥ K⊓ K	216	24.3	8	16		1.3	83 8	.7 6	5		_			\Box	Ш		\perp		4	≥k K⊓ K	218	24.3	8	16		0.3	183	8.7	6	1	12	5
12	81.5.11	Переходные процессы в электроэнергетических системах		┸						\perp			Sk KP K	108	20.3	8	8	4	0.3	79	8.7 3		Sk KP K	108	20.3	8	8	4	0.3	79	8.7	3		12	67
13	51.5.14	Модуль "Электроэнергетика"											2x 3a K(2	262	30.3	14	8	80	0.3	209 1	2.7 7		2x 3a K(2)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7			6789A
14	51.5.14.02	Электрознергетические системы и се	пи										3x 3a K(2	262	30.3	14	8	8	0.3	209	2.7 7		3x 3a K(2)	262	30.3	14	8	8	0.3	209	12.7	7		12	67
Φ0	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк	(3) 3a(4) KT	(8)							3k(5)	3a(3)) KP(2) K(9))							3	(8) 3	a(7) KI	1 KP(2) K(17)			
NP/	АКТИКИ	напП))																																
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	налп) пиратратта каволоти)								\perp																								
KA	никулы			1																9	10														

	Т						Семе	стр 7										Сем	естр 8										Итог	no aa r	урс					$\overline{}$	
						Акаден	ическ	WX 480	:08			Т					Акаде	мичес	3000 48	000								Акад	емиче	ECKNX (48008			8.E.		1 ′	i I
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	льб	Пр	кэ		онт з	a.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	льб	Пр	кэ		Конт	s.e.	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кэ	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
итс	ОГО (с факультатива	194)		972								27			792							\neg	22			1764								49		г	$\overline{}$
итс	ОГО по ОП (без фак	льтативов)	1	972								27	20 4/6		792								22	19 2/6		1764	1							49	40		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	і, факультативы (акад.час/нед)"		47.1								П			41											44.1											
KOH	ATOBAR RAHTXATH	ОП (час/год)																								205.8										Ь	
ди	сциплины (мод)	ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		972	104.9	38	52	14	0.9	325 4	2.1	27	TO: 17 1/3 9: 3 1/3		792	100.9	40	48	12	0.9	644.7	46.4	22	TO: 15 1/2 9: 3 5/6		1764	205.8	78	100	26	1.8	1469.7	88.5	49	TO: 32 5/6 3: 7 1/6		
1	81.0.04	Безопасность жизнедеятельности												3a0 K	72	8	2	6			60	4	2		3e0 K	72	8	2	6			60	4	2		9	8
2		Вычислительные методы электроэнергетики	20	144	12	4	8		1	28	4	4													2a	144	12	4	8			128	4	4		12	7
3	81.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	2a K	72	12	4	8			56	4	2													3a K	72	12	4	8			56	4	2]	17	7
4	81.5.09	Оптимизация систем электроснабжения	2k K	180	12.3	6	6		0.3 1	159 8	8.7	5													2k K	180	12.3	6	6		0.3	159	8.7	5]	12	7
5	51.5.10	Электрический привод												3e KP	144	14	4	10			126	4	4		3s KP	144	14	4	10			126	4	4		12	8
6	81.8.11	Переходные процессы в электрознергетических системах	2k K	144	12.3	4	8		0.3 1	23 8	8.7	4													2k K	144	12.3	4	00		0.3	123	8.7	4		12	67
7	51.5.14	Модуль "Электровнергетика"	2x 3a K/1 K(3)	288	34.3	14	6	14	0.3	241 1	2.7	8		2x(3) 3x(2) K⊓ K(4)	604	74.9	34	32	8	0.9	394.7	34.4	14		3x(4) 3x(3) KD(2) K(1)	792	109.2	48	38	22	1.2	635.7	47.1	22			6789A
8	51.5.14.01	Электрические станции и подстанции	2x K(2)	144	20.3	8	\neg	12	0.3	115	8.7	4		≥k K⊓ K	144	24.3	8	16	\neg	0.3	111	8.7	4		2k(2) K⊓ K(3)	288	44.6	16	16	12	0.6	226	17.4	8	1	12	78
9	51.5.14.02	Электроэнергетические системы и сети	КΠ	72	2			2		70		2							\neg						ΚП	72	2			2		70		2	1	12	67
10		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем												3x 3x K(2)	180	32.3	16	16		0.3	134.7	13	5		3x 3x K(2)	180	32.3	16	16		0.3	134.7	13	5		12	89
11	51.5.14.04	Техника высоких напряжений	2a K	72	12	6	6			56	4	2													Za K	72	12	6	6			56	4	2		12	7
12	51.5.14.05	Электроснабжение				Ш	\rightarrow	_	\rightarrow	\rightarrow	_			Sk Za K	180	18.3	10	\rightarrow	8	0.3	149	12.7	5		3x 3a K	180	18.3	10		8	0.3	149	12.7	5	1	12	89A
13	81.5. Д 8.08.01	Информационно-измерительная техника и электроника	3a K(2)	108	20	4	16			84	4	3							\perp						3 m K(2)	108	20	4	16			84	4	3		12	7
	81.8.Q8.08.02	Технические средства и методы знергосбережения	2a K(2)	108	20	4	16		_		4	3													3a K(2)	108	20	4	16			84	4	3		12	7
-		Производственная практика		38	2	2		\rightarrow	_	34	_	1		3s0	72	4	\Box	\rightarrow	4		64		2		3e0	108	6	2		4		98	4	3	1		789A
		Эксплуатационная практика		38	2	2			_	34		1		3e0	72	4		_	4		64	4	2		200	108	6	2		4		98	4	3		12	78
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) 3a(4	4) KT I	K(8)							3	k(3) 3a	(3) 38	O(2) I	KT KP	K(5)								3k(6) 3a(7	3a0	(2) KT(2)	KP K(13)			
	АКТИКИ	(напп)								\perp																											
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	поговая аттестация (План)												$ldsymbol{ldsymbol{eta}}$											$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$											\vdash	
KAI	никулы												1											9											10		

	Семестр 9 Академических часов												$\overline{}$				Ceu	естр /	Α				$\overline{}$				Итого	э ав ку	oc .					$\overline{}$	
1				Т		Акаде					\top	\neg	+	Т		Акаде	мичес				\neg	Т	+	$\overline{}$		Акаде		_		_	\neg	a.e.		1 /	. !
NP	Индекс	Наименование			Т	П		Т	Т	Т	┨					Г	П	П	Т	Т	\neg				Т	Т	Т	Т	\Box		\Box	\Box	1	Каф.	Семестры
			Контроль	Boero	Кон	Лек	Лаб	Пр	ca lo	P Ko		. Неде	16 Контрол	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кэ (P Ko	а.е. С	. Неде	пь Конт	Bce	Takt	Лек	Лаб	Пр	кэ	CP	Конт	Boero	Недель	-	
					Takt.					-	٩.				TOKIL					-	110				Taki						DOUBLE			'	
ито	ГО (с факультатива	1MA()		504							14	1	1	1188							33			169	2			_		_	Ч	47		\vdash	
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)	1	504	1						14	15 2	6	1188	1						33	23 4	6	169	2						- 1	47	39	1	
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА, ОГ	1, факультативы (акад.час/нед)"		32.9								\top	-	46.3	-							\top	-	39.	6									\vdash	$\overline{}$
KOH	ТАКТНАЯ РАБОТА, О	ОП (час/год)	1		1										1									168	2										
								[. то: :	2			I			[TO:					Τ	Ι					TO: 19		
дик	циплины (модэ	/ЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		504	89.6	45	24	20	0.6 3	37.	4 14	9:31	/3	540	78.6	42	20	16	0.6 4	32 29	9.4 15	5/6 3:3:5		104	4 168.	2 87	44	36	1.2	809	66.8	29	5/6 3:71/6		
1	51.5.07	Электронагнитная совместимость	3a K	72	8	4		4	6	50 4	2												20	K 72	8	4		4		60	4	2	\Box	12	9
2	81.5.12	Монтаж и наладка систем электроснабжения	2x 3a K	108	18.3	8	8	2	0.3	77 12	7 3												3x 2	•K 100	18.3	8	8	2	0.3	77	12.7	3		12	9
3	61.6.13	Эксплуатация систем электроснабжения											2x 2a 8	144	24.3	12	12		0.3 1	07 12	2.7 4		3x 2	ı K 144	24.3	12	12		0.3	107	12.7	4		12	A
4	81.8.14	Модуль "Электроэнергетика"	2x 2a KP K	144	37.3	19	8	10	0.3	94 12	7 4		кп	72	4			4		88	2		3x 3:	КП К	41.3	19	8	14	0.3	162	12.7	6			6789A
5		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	KP	72	4			4	6	58	2								\neg				ю	72	4	Т		4	Г	68	П	2		12	89
6	51.5.14.05	Электроснабжение	2x 3a K	72	33.3	19	8	6	0.3	26 12	7 2		кп	72	4			4		58	2		3x 3:	14 ⁴	37.3	19	8	10	0.3	94	12.7	4		12	89A
7	81.6.Д8.02.01	Экономика энергетики							\neg				3a K	72	10	6		4		58 4	4 2		3a	K 72	10	6		4		58	4	2		4	A
8	81.8.Q8.02.02	Экономків энергетического производства											3a K	72	10	6		4		58 4	4 2		2a	K 72	10	6		4		58	4	2		4	A
9	81. 5.Д 5.03.01	Основы научных исследований											3s K	72	16	8	8		_	52 4		_	20	K 72	16	8	8			52	4	2		12	A
10	81.8.A8.03.02	Нормативная база энергохозяйства											3a K	72	16	8	8			52 4	4 2		20	K 72	16	8	8			52	4	2		12	A
11	51.5. Д 5.04.01	Электротехнологические установки и типовой электропривод	3a K	72	20	12	8			48 4	2												20	K 72	20	12	8			48	4	2		12	9
12	81.8.A8.04.02	Энерговудит предприятий и организаций	3a K	72	20	12	8		- 4	48 4	2												3a	K 72	20	12	8			48	4	2	1	12	9
13	61.6.Q5.05.01	Потребители и режины электропотребления											3k K(2)	180	24.3	16		8	0.3 1	47 8.	.7 5		Sk ((2) 18	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5		12	A
14	81.8.Q8.05.02	Менеджиент в энергохозяйстве							\neg				2k K(2)	180	24.3	16		8	0.3 1	47 8.	.7 5		Sk i	(2) 18	24.3	16		8	0.3	147	8.7	5		12	A
15	52.5.01	Производственная практика	360	108	6	2		4	9	98 4	3		360	324	6	2		4	3	14 4	4 9		3e0	(2) 43	12	4		8		412	8	12			789A
16	52.5.01.02(N)	Проектно-технологическая практика	3e0	108	6	2		4	9	98 4	3												20	100	6	2		4		98	4	3		12	9
ФОР	мы контроля					3x(2) 3a(4) 3aO i	(P K(4))						3	(2) 3a	(3) KN	K(S)								3	(4) 3a	(7) 38	о кл	KP K(9	0			
ПРА	ктики	(План)												324	6	2		4	3	14 4	4 9	6		324	6	2		4		314	4	9	6		
	62.8.01.03(N)	Преддиплонная практика							\perp				360	324	6	2		4	3	14 4	9	6	31	324	6	2		4		314	4	9	9		
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	(нал) RNJATTA RABOTOTN									Ι			324	37	36			1 2	63 2	4 9	6		32	37	36			1	263	24	9	6		
	63.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											24	108	36.5	36			0.5 6	2.5 9	9 3		•	100	36.5	36			0.5	62.5	9	3			
	63.02(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной каалификационной							Т	T				216	0.5				0.5 20	10.5	5 6	4		210	0.5				0.5	200.5	15	6	4		
KAH	КАНИКУЛЫ									2										3	T						_	_	_	_	5				
_									_											_										-	_				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Не менее	з.е. Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8	Bcero	Сем 9	Сем А
Итого (с факультативами)				181	240	50	26	24	44	17	27	50	22	28	49	27	22	47	14	33
Итого по ОП (без факультативов)				181	240	50	26	24	44	17	27	50	22	28	49	27	22	47	14	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	16.8%	160	210	50	26	24	38	17	21	50	22	28	46	26	20	26	11	15
Обязательная часть					109	50	26	24	32	17	15	19	12	7	8	6	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ельных отношений								6		6	31	10	21	38	20	18	26	11	15
Практика	29%	71%	0%	12	21				6		6				3	1	2	12	3	9
Обязательная часть					6				6		6									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15										3	1	2	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
Факультативные дисциплины																				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фан	культат	ивы		42.8	-	50.2	40.5	-	29.7	50.3	-	38.4	52.2	-	47.1	41	-	32.9	46.3
учесная нагрузка (акад.час/нед)	в перио	д гос. эн	сзаменов			-	-		-	<u> </u>		-			-			-		54
	Блок Б1	l			948	-	200	0.1	-	17.	3.5	-	21	2.4	- 1		9.8	-	16	2.2
	Блок Б2	2			24	-			-	(5	-			-	(5	-	1	2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				37	-			-			-			-			-	3	7
	Блок Ф	• •				-			-			-			-			-		
	Итого п	ю всем б	локам		1009	-	20	0.1	-	175	9.5	-	21	2.4	-	20	5.8	-	21	1.2
		1ЕН (Эк))			7	3	4	5	3	2	8	3	5	6	3	3	5	2	3
	зачет	• •				7	4	3	8	3	5	7	4	3	7	4	3	7	4	3
			КОЙ (За			2	1	1	1		1				2		2	2	1	1
Обязательные формы контроля			OEKT (K	•								1	1		2	1	1	1		1
			БОТА (К									2		2	1		1	1	1	
			Я РАБОТ	A (K)		18	9	9	16	7	9	17	8	9	13	8	5	9	4	5
	РЕФЕР	AT (Ped)			1	1													\sqsubseteq
Процент занятий от аудиторных (%)		37.98%	- отно	- отношение суммы часов занятий лек, типа по Б1 к сумме ауд, часов по Б1: (360 / 948) * 100% = 37.98%										7.98%						
Объём обязательной части от общего объёма	програм	имы (%)			47.9%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((109 + 6) / 240) * 100% = 47.9%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин: (948 / 7560) * 100% = 12.5%												изацию		

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение Набор 2019.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Государственный экзамен	5	2
	Б1.В.04 Надежность электроснабжения		
	Б1.В.05 Электрические и электронные аппараты		
	Б1.В.08 Электрические машины		
	Б1.В.09 Оптимизация систем электроснабжения		
	Б1.В.10 Электрический привод		
	Б1.В.11 Переходные процессы в электроэнергетических системах		
	Б1.В.12 Монтаж и наладка систем электроснабжения		
	Б1.В.13 Эксплуатация систем электроснабжения		
	Б1.В.14.01 Электрические станции и подстанции		
	Б1.В.14.02 Электроэнергетические системы и сети		
	Б1.В.14.03 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		
	Б1.В.14.05 Электроснабжение		
	Б1.В.ДВ.01.01 Математические задачи электроэнергетики		
	Б1.В.ДВ.05.01 Потребители и режимы электропотребления		

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата 'Z 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника профиль Электроснабжение На

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
14		Автосервис
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия