#### Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего обра	азования "Магнитогорский	государственный технический
университет им.Г.И.Носова"	nonvie	2
Институт заочного обучения	ETO OFPA3	//

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

3 11 2 Fire

Чукин М.В.

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Профиль Электроснабжение

Кафедра:

Электроснабжения промышленных предприятий

Квалифика	ация: бакалавр	
Программа	а подготовки: академический бакалавриат	
Форма обу	учения: Заочная	
Срок обуче	ения: 4г 11м	
+	Виды профессиональной деятельности	
~	научно-исследовательская	
•	производственно-технологическая	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

АЗГНИТОГОРО

**ЦЭСиП** 

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

разер Назарова О.Л./

*† Бычик С.А./* 

\_/ Терентьев Д.В./

\_/ Корнилов Г.П./

\_/ Huxaraeb H.A/

## Календарный учебный график

MŒ	9	<u>Э</u>	<del>-</del>		s.	0	k i zib	-			Но	-Ép-			Дол	4		4	94	οф.			90	p.r.	٠ ] ـ	.[	M	apı		un.	**	ш.			M	aví			Икан		Ι,	n	Ию	n.	Ī,	"П	Amver		
Secre	1.7	8 - 14	15 - 21	2.3	Ŕ	6 - 12	13 - 19	8.8	22	3.9	t0 - 16	17 - 23	8:33	1 - 7	8 - 14	15 - 21	8.3	Ŕ	5 - 11	12 - 18	22 22	Ŕ	5.8	9 - 15	22.52	9	9.15	16 - 22	23.23	ä	6 - 12	13 - 19	20.00	4 - 10	11 - 17	18 - 24	18 - 21	1 - 7	8 - 14	3 8	8 ; 3	9	3 3	3 8		3.0	10 - 16	17 - 23	34 - 31
Нер		2	5	4	3	ь	,	3	9	10	111	12	15	14	13	Ιħ	12	13	19	<b>20</b> .	21 2	22 .	25 .	29 .	2 4	2	7 23	n	20	51	52	55 5	2 1	20	57	23	я	40	41 A	2 4	5 4	A 4	3 4	B 4:	4	3 473	30	31	322
,	-	-	-	-			a.	4		1									1					к		1							1	1					-	4				к	к	к	к	к	к
"							a.	4.		1									1					к		1							+	Ť					) ) 1 )	1		k	,	к	к	к	к	к	к
		4	4	4						1							- [	1 1 1 1	1 1 3 3 3	4.				к	•	1							1	1				#	그리 선기가	- 10		// «	,	к	к	к	к	к	к
v		4	a.	4						1							- [	1 1 1	1 1 2 3 3 3	4.				к		1							÷	1	п		п	"		W	W	// ×	,	к	к	к	к	к	к
v		a.	а.	а.						1								1 1 1 1 1	3.	9.				к		1							3	3.		п	디디디디디		7 7 7	,	,	4 4	,	к	к	к	к	к	к

## График сессий

						_								
			Kype I			Kept 2								
	Этиновичен спосо	1	54400 00000		Лонов сосов		Эт начасных сосок		Serion cosson	Ланев сосов				
Продоложность	- 11		20		9		11		20		3			
Дата начапа/Нон ср недели	14 თათნდა 2016 г.	,	20 жылда 2017 г.	21	22 HED HOL 2017 1.	45	15 av. (2 <b>6</b> pp. 2017) .	,	19 mesapa 2018 r.	21	22 HED HO 2018 ( .	45		
Дата окончаноў Ночер нерозн	24 av. (26pp. 2016) .	3	3 4 capara 2017 i .	25	20 нона 2017 г.	44	25 av.(26pp. 2017) .	а	? феврато 2018 г.	25	20 ноно 2013 г.	44		
			Kype 5			Курс 4								
	Эт ганалиная спосо	1	Зачет стот	Ланев сахов	Эстановоны стоо		Serven coosen	Ланев сахов						
Продоложность	12		Δ.		15	12		Δ		15				
Дата начапа/Нон ср недели	14 сонибра 2018 г.	2	П жеваря 2019 г.	13	22 HED HO 2019 ( .	45	12 сонибра 2019 г.	2	9 желара 2020 г.	13	19 HONG 2020 ( .	42		
Дата оканчаноў Ночер нерозн	23 coxxágo 2018 i .	4	4 (Jacopares 2019) .	25	4 Horro 2019 i .	44	25 coxxága 2019 i .	4	2 () copare 2020 i .	25	leona 2020 i.	44		
			Kypc 3											
	Эт ганалиная спосо	1	Зачет стот		Ланев сахов									
Продоложность	12		Δ.		15									
Дата начапа/Нон ср недели	П сонября 2018 г.	2	9 жеварх 2019 г.	13	27 angestes 2019 i .	2								
Дата оканчаноў Ночер нерозн	22 coxxágo 2018 i .	4	2 (\$copare 2019 ) .	25	9 Pag 2019 i .	20								

#### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Июю
	Теоретическое обучение	31 4/6	31 4/6	29 1/6	26 1/6	24.4/6	145.2%
Э	Экзаменационные сессии	7	7	93/6	10.3/6	3	45
У	Учебная практика		1				2
П	Производственная практика			1	+	1	3
1 4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	2
К	Каникулы	7	9	3	3	3	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	2.2/6 (14.44)	11 <b>५७</b> (या क्रा)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	нс монес 12 нер. н нс болес 50 нер.	банас ЯГнар.	банса Ягнар.	банса Ягнар.	банса Я нар.	
Ито	го	43	52	31	31	32	226

#### Учебный план бакалаериата в 13.03.02-043-05-18-2\_71 діх, код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018.

## Календарный учебный график

Студентов			
Групп			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭСб-18-2 71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018 Kvpc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Итого акал часов Закрепленная кафедра Форма контроля 3.6 Счита Экза По Конт Зачет Экспер Экспер Контакт з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на ть в Индекс Наименование 3aue КΠ ΚP Контр Факт Ауд. CP Код Наименование мен оц. тное тное плану часы роль курсе курсе курсе курсе курсе ппан Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 144 128.7 История 1 4 144 6.6 4 8.7 4 22 Всеобщей истории ностранных языков по техническим Б1.Б.02 2 7 7 252 252 18.5 16 217 16.5 3 19 Иностранный язык 11 4 2 Б1.Б.03 Философия 4 4 144 144 8.9 6 126.4 8.7 4 65 Философии Б1.Б.04 3 3 3 Экономика 2 108 108 6.4 6 97.7 3.9 69 Экономики и финансов Б1.Б.05 Правовеление 2 4 4 144 144 6.7 6 133.4 3.9 4 38 Права и культурологии Б1.Б.06 Культурология и межкультурное взаимодействие 1 4 4 144 144 6.7 6 133.4 3.9 38 Права и культурологии Социальной работы и психолого-Б1.Б.07 1 3 3 108 108 4.4 4 99.7 3.9 3 51 Технология командообразования и саморазвития пелагогического образования Тромышленной экологии и Б1.Б.08 Безопасность жизнедеятельности 2 4 4 144 144 10.9 8 124.4 8.7 4 45 безопасности жизнедеятельности Б1.Б.09 Математика 112 15 15 540 540 43.3 34 470.6 26.1 10 5 10 Высшей математики Б1.Б.10 Физика 11 11 11 396 396 28.1 22 350.5 17.4 11 63 Физики 51 5 11 3 3 91.1 3 66 1 108 108 13 12 3.9 Химия Химии Іроектирования и эксплуатации Начертательная геометрия и компьютерная Б1.Б.12 2 252 252 15 12 224.4 12.6 металлургических машин и графика оборудования Информатики и информационной Б1.Б.13 Информатика 12 7 7 252 252 17.1 16 227.1 7.8 4 3 20 безопасности 2 3 3 93.4 3.9 3 58 Б1.Б.14 Теоретическая механика 108 108 10.7 10 Механики Электроснабжения промышленных + Б1.Б.15 Метпология 2 3 3 108 108 10.9 8 88.4 8.7 3 71 предприятий Б1.Б.16 Прикладная механика 3 4 4 144 144 12.9 10 122.4 8.7 4 58 Механики Электроснабжения промышленных Б1.Б.17 3 2 11 11 396 396 27.6 24 355.8 12.6 4 7 71 Теоретические основы электротехники предприятий Автоматизированного электропривода 7 Б1.Б.18 Электрические машины 3 3 3 7 252 252 23.1 18 216.3 12.6 7 мехатроники Электроснабжения промышленных 51 E 19 3 4 4 144 144 122.4 8.7 4 71 Электроэнергетика 12.9 10 предприятий Электроснабжения промышленных Б1.Б.20 5 5 180 Проектная деятельность 4 180 12.1 12 164 3.9 1 2 71 предприятий 3 108 108 3.9 3 17 F1 F 21 4 3 4.4 4 99.7 Научные сотрудники Продвижение научной продукции Б1.Б.22 2 2 72 72 4.4 3.9 Физическая культура и спорт 1 4 63.7 2 21 Физической культуры Элективные дисциплины по физической Б1.Б.ДВ.01 культуре и спорту Элективные курсы по физической культуре и Б1.Б.ДВ.01.01 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту Адаптивные курсы по физической культуре и <u>8</u> Б1.Б.ДВ.01.02 1 328 328 6.1 6 318 3.9 21 Физической культуры спорту 118 192.9 48 118 4248 4248 304.6 252 3750.5 41 24 Вариативная часть Иностранный язык в профессиональной Иностранных языков по техническим Б1.В.01 23 144 144 128 19 8.2 7.8 деятельности направлениям Материаловеление и технология Электроснабжения промышленных Б1.В.02 3 144 144 10.9 8 124.4 8.7 4 4 71 конструкционных материалов предприятий Электроснабжения промышленных 51.B.03 Основы информационной электроники 3 3 3 108 108 6.4 6 97.7 3.9 3 71 Математические задачи энергетики и Электроснабжения промышленных Б1.В.04 182.8 12.6 3 4 3 4 6 6 216 216 20.6 16 3 71 применение ЭВМ предприятий Электропривод оборудования электрических Электроснабжения промышленных 4 144 12.9 122.4 8.7 4 Б1.В.05 4 4 144 10 71 станций и полстанций предприятий Электроснабжения промышленных Б1.В.06 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 71 Техника высоких напряжений предприятий Электроснабжения промышленных Переходные процессы в электроэнергетических Б1.В.07 3 252 252 23.6 20 215.8 12.6 3 71 системах предприятий Электроснабжения промышленных 51 B 08 5 93.1 3 108 108 11 10 3.9 71 Надежность систем электроснабжения редприятий лектроснабжения промышленных Б1.В.09 4 4 7 7 252 252 16.7 12 226.6 8.7 7 Электрические станции и подстанции предприятий лектроснабжения промышленных Б1.В.10 3 3 6 6 216 216 14.4 10 192.9 8.7 6 71 Электроэнергетические системы и сети предприятий

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭСб-18-2 71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018 Kvpc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Форма контроля Итого акал часов Закрепленная кафедра 3.6 Счит Экза По Контакт Конт з.е. на з.е. н Зачет Экспер Экспер з.е. на з.е. н з.е. на ть в Индекс Наименование ΚП ΚP Контр Факт Ауд. CP Код Наименование оц. плану курсе курсе курсе мен тное тное часы курсе курсе план Релейная защита и автоматизация Электроснабжения промышленных Б1.В.11 5 5 5 5 180 180 20.2 16 151.1 8.7 5 71 электроэнергетических систем предприятий лектроснабжения промышленных 55 5 10 10 26 309 17.4 10 71 51 B 12 Электроснабжение 360 360 33.6 пелппиятий Б1.В.13 Производственный менеджмент 5 3 3 108 108 8.6 6 90.7 8.7 3 29 Менелжмента 2 Б1.В.ЛВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 2 2 72 72 6.4 6 61.7 3.9 2 Б1.В.ДВ.01.01 2 2 2 72 72 6.4 6 61.7 3.9 2 71 Электроснабжения промышленных пред Ввеление в направление 2 2 2 2 72 61.7 3.9 Б1.В.ДВ.01.02 Введение в специальность 72 71 Электроснабжения промышленных пред + 5 4 4 144 144 13 12 127.1 3.9 4 Б1 B ЛВ 02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 Математическое моделирование в Б1.В.ДВ.02.01 5 144 144 13 12 127.1 3.9 71 Электроснабжения промышленных пред электроэнергетических системах Б1.В.ДВ.02.02 Дополнительные главы математики 5 4 4 144 144 13 12 127.1 3.9 4 71 Электроснабжения промышленных пред 5 4 4 4 + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 144 144 14.9 12 120 4 87 Б1.В.ДВ.03.01 Электрические аппараты 5 4 4 144 144 14.9 12 120.4 8.7 4 71 Электроснабжения промышленных пред Б1.В.ЛВ.03.02 5 4 4 144 8.7 Электрооборудование 144 14.9 12 120.4 4 71 Электроснабжения промышленных пред Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 4 3 3 108 108 8.4 8 95.7 3.9 3 4 3 3 3 108 108 8 95.7 3.9 71 Б1.В.ДВ.04.01 Электротехнологические установки 8.4 Электроснабжения промышленных пре Б1.В.ДВ.04.02 4 3 3 108 108 8.4 8 95.7 3.9 3 71 Электроснабжения промышленных пре Силовая электроника 3 Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 Б1.В.ДВ.05.01 4 3 3 108 108 8.7 R 95.4 3.9 3 71 Электроснабжения промышленных пред Проектирование электроснабжения Эксплуатация и монтаж систем Б1.В.ДВ.05.02 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 Электроснабжения промышленных пред электроснабжения Б1.В.ДВ.06 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 5 5 5 180 180 12.9 10 158.4 8.7 5 Б1.В.ДВ.06.01 Управление качеством электрической энергии 5 5 5 180 180 12.9 10 158.4 8.7 5 71 Электроснабжения промышленных пред Б1.В.ДВ.06.02 Режимы систем электроснабжения 5 5 180 180 12.9 10 158.4 8.7 5 71 Электроснабжения промышленных пред Б1.В.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 4 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 2 Микропроцессорные устройства релейной Б1.В.ДВ.07.01 4 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 2 71 Электроснабжения промышленных пред защиты и автоматики 2 Б1.В.ДВ.07.02 Физические основы электроники 4 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 71 Электроснабжения промышленных пред 4 3 3 108 108 95.4 3.9 3 Б1.В.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 8.7 8 Б1.В.ДВ.08.01 Энергоснабжение 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 59 Теплотехнических и энергетических сис Б1.В.ДВ.08.02 Возобновляемые источники электроэнергии 4 3 3 108 108 8.7 8 95.4 3.9 3 59 Теплотехнических и энергетических сис Б1.В.ДВ.09 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 5 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 Б1.В.ДВ.09.01 5 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 2 71 Электробезопасность Электроснабжения промышленных пре Автоматизированные информационно-Б1.В.ДВ.09.02 5 2 2 72 72 8.7 8 59.4 3.9 2 71 Электроснабжения промышленных пред измерительные системы коммерческого учета энергоресурсов Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 4 3 3 108 108 8.7 95.4 3.9 3 Б1.В.ДВ.10 8 Б1.В.ДВ.10.01 4 3 3 95.4 3.9 3 Общая энергетика 108 108 8.7 8 71 Электроснабжения промышленных пред 4 3 3 3 Б1.В.ДВ.10.02 108 108 8.7 8 95.4 3.9 71 Осветительные установки Электроснабжения промышленных пред Б1.В.ДВ.11 4 2 2 72 72 63.7 3.9 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11 4.4 4 2 4 Б1.В.ДВ.11.01 Введение в теорию эксперимента 2 2 72 72 4.4 4 63.7 3.9 71 Электроснабжения промышленных пред 4 2 2 72 72 4 63.7 3.9 2 Б1.В.ДВ.11.02 Основы научных исследований 4.4 71 Электроснабжения промышленных пред 98 98 3528 3528 299.3 248 3061. 166.8 21 37 36 216 216 7776 7776 603.9 500 6812.4 359.7 48 45 45 42 36 Блок 2.Практики Вариативная часть

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b13.03.02-зАЭСб-18-2 71.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018 Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3 Kypc 4 Kypc 5 Форма контроля 3.e. Итого акад.часов Закрепленная кафедра Счита Экза По Контакт Конт з.е. на з.е. на з.е. на з.е. на Зачет Экспер Экспер з.е. на ΚП KP CP ть в Индекс Наименование Зачет Контр. Факт Ауд. Код Наименование оц. тное тное плану часы курсе курсе курсе курсе курсе плане Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том Электроснабжения промышленных Б2.B.01(У) 103.9 + 2 3 3 108 108 0.2 3.9 3 71 числе первичных умений и навыков научнопредприятий исследовательской деятельности Производственная - практика по получению Электроснабжения промышленных Б2.В.02(П) профессиональных умений и опыта 34 9 324 324 0.4 315.8 7.8 3 6 71 предприятий профессиональной деятельности Электроснабжения промышленных 5 0.2 Б2.B.03(Π) 3 108 108 103.9 3.9 71 Производственная – преддипломная практика предприятий 15 15 540 540 0.8 523.6 15.6 .3 .3 6 .3 15 15 540 540 0.8 523.6 15.6 .3 3 6 3 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Подготовка к сдаче и сдача государственного Электроснабжения промышленных Б3.Б.01 5 3 3 108 108 6.5 6 93 8.5 3 71 экзамена предприятий Подготовка к защите и защита выпускной Электроснабжения промышленных Б3.Б.02 6 6 216 216 15.5 200.5 71 квалификационной работы предприятий 9 9 324 324 22 6 293.5 8.5 9 9 9 324 324 22 6 293.5 8.5 9 ФТД.Факультативы ФТД.01 2 36 36 4.7 4 27.4 3.9 Медиакультура Права и культурологии Электроснабжения промышленных + ФТД.02 История электроэнергетики 2 1 1 36 36 4.4 4 27.7 3.9 1 71 предприятий 2 2 72 72 9.1 8 55.1 7.8 2 2 2 72 72 9.1 8 55.1 7.8 2