"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор (Проректор)
Шифр направления:
Образовательная программа.
Уровень: Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУТ

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Немер учебного плана: 8467 Номер версии учебного плана: 1

2.4.3 Электроэнергетика Электроэнергетика

> Условия освоения ООП: Полный срок Технология освоения ООП: Традиционная Фактический срок освоения ООП: 4 года

> > И.Сводные данные по бюджету

,	H			,
	времени	(B	неделях	()
	The second second	-	1	7

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь Июль	Aeryct	8 5 2 3	15 - 10 Z
8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 20	2 9 16 23	2 9 16 23 3	0 6 13 26 27	4 11 18 25 1	8 15 22 29 6 13 20 2	7 2 9 16 23 8	Decompany of the state of the s	AD THAT
7 14 21 28 5	12 19 26 2	9 16 23 30	7 14 21 28 4	11 18 25 1	8 15 22 1	8 15 22 29 5	12 19 26 3	10 17 24 31 7	14 21 28 5 12 19 26 1	8 15 22 31	8 5 0 5	6
T T T	7 7 7 7	TTTT	T T T	K 3 3 K	V V T IT	7 7 7 7	IT T T	T T T T S	3 3 H H H H K K	K 1K K K 34	6 4	4
D D D	H H H	H H H	1 1 1 V V	K 9 8 K	H H H H	H H H H H	H H H	H H H Y Y S	3 3 K K K K K K	* K K K	4 12 32	8
10 10 10	The last the	H H H T	THE HE HE	K 3 3 K	H H H H	H H H H H	TH TH H	H H H H S	3 3 K K K K K K	K K K K	4 12 36	6
H H H H	H H H H	H H H	P IF IN IN H	K 3 3 K	H H H H	H H H H H	H H H	A A A A A	A K K K K K K	R K K R	2 6 13 31	1
++++			1 - 1 - 1 - 1				1 1					

Э- зачетно - экзаменационная сессия, П- практики, Н- научно - исследовательская деятельность, Д- научный доклад

III. План учебного процесса

		Одна зачетная единица: 36ч.																				W										
				Фо	рмы			Объем								пределе																
			l	KOH	гроля			н виды у	чебно	і нагру:	зки			K. :	HK.	Ш к		V ĸ.	_ V		VI ĸ.			:	Зачети	ные ед	дини	ды тру	удоем	икости		
1			Эк-	3a-	Кур-	Кур-			Аудит			Само-	1		3 4						11 12											
N n/r	Индекс	Наименование дисциплин	за-	че-	COB.	сов.	Bcero	Bce-	Лек-	Прак	Лаб.	стоят.				ь теор. с							10 4							семес		
			ме-	ТЫ	про-	раб-	часов	10	ции	заня	38119-	рабо-	18	18	18 18	18 7	18 18	14	10	0	0 0	57.0	TE SAL		к.	II K.		III K.	1	V к.	V K.	. VI
			ны		екты	оты	часов			TUS	ТИЯ	та				часов	в сем	иестр				Bo	Перес	1	2	3	4	5 6	, 7	8	9	10 11
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 3	31 2	32 33	3 34	35	36 3	37 38
1	Б1	Дисциплины (модули)			1		504	136	48	88		368										14		7	4				3			
2	M.1.1	История и философия науки					144	48	24	24		96										4	jj		4							\perp
3		Базовая часть					144	48	24	24	i	96										4	<u> </u>		4		\perp			\perp	\rightarrow	
4	1.1.1	История и философия науки	2		Ι΄		144	48	24	24	<u> </u>	96		48					1			4			4	\rightarrow	_			1		
5	M.1.2	Иностранный язык					144	48		48		96					_	<u> </u>		1		4	ļ	4	1		\perp	+	\perp	1		
6		Базовая часть					144	48		48		96				\perp						4	<u> </u>	4	\perp	\rightarrow	_		\perp	\perp		\perp
7	1.2.1	Иностранный язык	1				144	48		48	ļ .	96	48					_	1			4	ļ	4	\perp	\rightarrow	_			\perp		
8	M.1.3	Электроэнергетика	_				108	4	4			104							ļ			3	<u> </u>	ļ	1		\perp		3	1		
9		Базовая часть				1	108	4	4		ļ	104				4-1			-			3	I	1	1	_	+	_	3	\perp		\rightarrow
	1.3.1	Электроэнергетика	6	<u> </u>		1	108	4	4			104			_	+	4			1		3		<u> </u>	\sqcup				3			\dashv
	Б1	Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	ļ	1		1	108	36	20	16		72	36			+	+	4—	-			3	ļ	3	1	-			-	1 04		_
	62	Научная деятельность и практика	-	ļ	1	\perp	7920	0				7920		-				1	-			220	1	23	26	30	30	30 2	7 30	0 24	-	\rightarrow
13	M.2.1	Практика	1		1	1	108	0				108	\vdash					-				3		ļ	31		\rightarrow		+	1-	-	
14		Вариативная часть ВУЗа	1		-		108	0			ļ	108					-		+ -	1		1 3			3				+	1		
	2.1.1	Научно-исследовательская практика	-	2			108	0			-	108		-	- i		-			1		247	i	0.2	3		20	20 2	7 2	0 24		-
	M.2.2	Научная деятельность		1_			7812	0			!	7812		\dashv				4	+			217	-	23						0 24		
17		Вариативная часть ВУЗа	J	1	ļ	ļI	7812	0	-			7812			_	+		-				217	1									
	2.2.1			1-8	+	1	7812	0		ļ	ļ	7812				+	-	-				217	1	23	2.5	30	30 .	20 2	1 30	0 24	-+	\rightarrow
	5 3	Итоговая аттестация			i	1 1	216	0			ļ	216								1	-	J b	ļ	₩			+	-1-		6		-
1.20	M.3.1	Итоговая аттестация	1	1		1 1	216	1 0			1	216	1 1				1	1	1	t	1	11 6	1	1	1	, į		i		1 0	1	

21		Базовая часть	1	216	0	1		1	216					1		1_			1	6	l	1					1	6			1	
22	3.1.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)	8	216	0				216					1						6								6				
23	ФТД	Факультативы		324	12	12		1	312										1	9			<u> </u>				1				+	
24	M.0.2	Математическое моделирование в электроэнергетических системах		108	4	4			104					9						3							1					
25		По выбору студента		108	4	4		1	104		. "]			3		il				1					1	
	0.2.1	Математическое моделирование в электроэнсогетических системах	4	108	4	4			104				4							3												
27	M.0.3	Проблемы развития электроэнергетических систем		108	4	4		İ	104											3												
28		По выбору студента		108	4	4			104											3												
29	0.3.1	Проблемы развития электроэнергетических систем	4	108	4	4	i		104				4		1					3												ì
30	M.0.4	Специальные разделы математики. Математическое обеспечение энергосистем		108	4	4			104										į	3												
31		По выбору студента		108	4	4		1	104						7					3	,							T				1
32	0.4.1	Специальные разделы математики. Математическое обеспечение энергосистем	4	108	4	4			104				4							3												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы		8640	136	48	88	0	8504	5		0	- 1	0 0	0	0				240	(30	30	30	30	30 :	30 3	0 30	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)		396	100	28	72	0	296	3	3	0	0	0 0	0 0	0				11		4	4	0	0	0	3	0 0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)		108	36	20	16	0	72	2	0	0	0	0 0	0 0	0				3	(3	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)																		0	(0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0
		Число курсовых проектов		1																												
		Число курсовых работ				1		1	L																		1		1			
		Число междисциплинарных курсовых проектов						İ																				\perp	ليل			
		Число проектов по модулю							J																			\perp	\perp			
		Число интегрированных экзаменов						-		-			\rightarrow														\perp		\perp	\perp		-
		Число зачетов		11				1		2	2	1	1	1	1 1	2		1_				-				\perp		4_	\perp	1		_
		Число экзаменов		3				ļ .	1	1	1		_		1											_					-	
		Число контрольных работ		il									_1																		1	

Учебная практика	Производственная практика	Дипномирование	Государственные акзамены
Наименование практ Сем Нел	Наименование практ. Сем Не	Наименование Сем.	Нед Наимекование Сем Нед.
Научно-исследовательская деятельность и подгота 4.5.6. 140	Научно-исследовательская практика 2. 1.2		Представление диссертации на соискание ученой [8, 4

Вид(ы) профессиональной деятельности:

основной (асновные):

дополнительный (дополнительные):

Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
- 2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 35-29 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1. Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия
- 3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
- 4. Число зачетов и экзаменов по образовательной программе, являются максимально допустимыми.
- 5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 0.00 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины мудулиу"

Приложение №1 к учебному плану Номер учебного плана: 8467 Номер версии учебного плана: 1

2.4.3 Электроэнергетика Электроэнергетика

Условия освоения ООП: Полный срок Технология освоения ООП: Традиционная Фактический срок освоения ООП: 4 года

Шифр направления: Направление: Образовательная программа: Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Уровень: -

Форма обучения: Очная Стандарт ВО: СУТ

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента Объем работы в часах Распределение по семестрам Формы и виды учебной нагрузки контроля Зачетные единицы трудоемкости Эк- За- Кур- Кур- Меж Ин- Про- Зач Аудиторная Само-N n/r Индекс Наименование дисциплин че- сов. сов. дис тегр, ект Пркт контак Все- Лек- Прак, Лаб. стоят Недель теор, обучения в семестре Распределение по семестрам **Bcero** ме-ны ты про- раб- ц.ку экза- по по тная го ции занязаняpa6o- 18 18 18 18 18 18 18 14 0 0 0 0 II K. III K. IV K. V K. VI K. часов работ ект оты рс.п мен мод. мод. 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 часов в неделю тия RNT та роек 72 1 61 108 36 20 16 Дисциплины (модули) Наукометрия и современные информационно-2 M.1.4 36 20 72 108 16 коммуникативные технологии в науке 3 108 36 20 16 72 Вариативная часть ВУЗа Наукометрия и современные информационно-4 1.4.1 108 36 20 72 16 36 коммуникативные технологии в науке 5 62 7920 7920 Научная деятельность и практика 0 220 23 26 30 30 30 27 30 24 0 6 M.2.1 Практика 108 108 7 Вариативная часть ВУЗа 108 0 108 8 2.1.1 9 M.2.2 108 0 108 Научно-исследовательская практика 2 0 23 23 30 30 30 27 30 24 23 23 30 30 30 27 30 24 7812 7812 217 Научная деятельность 10 7812 217 Вариативная часть ВУЗа 7812 Научно-исследовательская деятельность и подготовка 11 2.2.1 диссертации на соискание ученой степени кандидата 1-8 7812 0 7812 23 23 30 30 30 27 30 24 12 ФТД 324 12 12 312 Факультативы Математическое моделирование в 13 M.0.2 108 4 4 104 электрознергетических системах 14 108 104 4 По выбору студента 4 Математическое моделирование в 15 0.2.1 4 4 104 108 электрознергетических системах 16 M.O.3 104 108 4 4 Проблемы развития электрознергетических систем 108 104 17 4 По выбору студента 18 0.3.1 Проблемы развития электрознергетических систем 4 104 4 108 4 Специальные разделы математики. 19 M.O.4 108 4 4 104 Математическое обеспечение энергосистем 20 108 4 4 104 По выбору студента Специальные разделы математики. Математическое 21 0.4.1 4 108 4 4 104 обеспечение энергосистем

Начальник ОПВВ.

MUTUHUA E E

Директор института

Руководитель образовательной программы

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления: Направление: Образовательная программа: Уровень: -Нормативный срок освоения ООП: 4 года Форма обучения: Очная Стандарт ВО: СУТ 2.4.3 Электроэнергетика Электроэнергетика

Условия освоения ООП: Полный срок Технология освоения ООП: Традиционная Фактический срок освоения ООП: 4 года

Одна зачетная единица: 36ч.

		· I	Одна зачетная единица. 00ч.						Объе	м работы в ч	lacax					
									и видь	ы учебной на	грузки					
							Ауд	циторная		К	онтактн	ая	Само-	В т.ч.	В т.ч.	Номер
Νr	/d 1/	Индекс	Наименование дисциплин		В т.ч.	Bce-	Лек-	Прак.	Лаб.		Контак	Контактная	стоят.	контактная	контактная	модуля/дис
١٠.	"] '	индеко	Transfordative Avidamini	Всего	контактная	го	ции	заня-	заня-	Контактная		работа по	рабо-	работа по	работа по	пиппины
		į		часов	работа		Ц.	00.171	Odina	работа по	работ	лаб.заняти		самост.раб	промежуто	4,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		l			расота	часов		тия	тия	лекции	апо	ям	та	оте	чной	
<u> </u>	+-						-		_	40	прак.		- 10		аттестации	
1	+	2	3	_4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Ì	ll ll	Общая трудоемкость основной образовательной программы	8640	121.99	136	48	88	0	28	72	0	8504	15	6.99	
	Б1		Дисциплины (модули)	612	163.64	172	68	104	0	48.00	88.00		440	20.40	7.24	
1	M.1	1.1	История и философия науки	144	57.53	48	24	24	0	24.00	24.00		96	7.20	2.33	1160520
2			Базовая часть	144	57.53	48	24	24	0	24.00	24.00		96	7.20	2.33	
3	1.1.	.1	История и философия науки	144	57.53	48	24	24	0	24.00	24.00		96	7.20	2.33	
4	M.1	1.2	Иностранный язык	144	57.53	48	0	48	0		48.00		96	7.20	2.33	1160522
5			Базовая часть	144	57.53	48	0	48	0		48.00	·	96	7.20	2.33	
6	1.2.		Иностранный язык	144	57.53	48	0	48	0		48.00		96	7.20	2.33	
7	M.1	1.3	Электроэнергетика	108	6.93	4	4	0	0	4.00			104	0.60	2.33	1160539
8			Базовая часть	108	6.93	4	4	0	0	4.00			104	0.60	2.33	
9	1.3.	.1	Электроэнергетика	108	6.93	4	4	0	0	4.00			104	0.60	2.33	
10	M.1	1.4.	Наукометрия и современные информационно- коммуникативные технологии в науке	108	41.65	36	20	16	0	20.00	16.00		72	5.40	0.25	1160720
1			Вариативная часть ВУЗа	108	41.65	36	20	16	0	20.00	16.00		72	5.40	0.25	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s
12	1.4.	. 1 11	Наукометрия и современные информационно- коммуникативные технологии в науке	108	41.65	36	20	16	0	20.00	16.00		72	5.40	0.25	
1:	61		Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)	108		36	20	16	0				72			
	Б2		Научная деятельность и практика	7920		0	0	0	0				7920			
14	M.2		Практика	108		0	0	0	0				108			1160554
1:			Вариативная часть ВУЗа	108		0	0	0	0				108			
16	2.1.	.1	Научно-исследовательская практика	108		0	0	0	0	·			108			
	M.2		Научная деятельность	7812		0	0	0	0				7812			1160558
11	3		Вариативная часть ВУЗа	7812		0	0	0	0				7812			
	\top		Научно-исследовательская деятельность и подготовка													
19	2.2.	ll'	диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	7812		0	0	0	0				7812			

	Б3	Итоговая аттестация	216		0	0	0	0	l	216		
20	M.3.1	Итоговая аттестация	216		0	0	0	0		216		1160561
21		Базовая часть	216		0	0	0	0		216		
22	3.1.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите (предзащита)	216		0	0	0	0		216		
	ФТД	Факультативы	324	13.80	12	12	0	0	12.00	312	1.80	
23	M.0.2	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	1160763
24		По выбору студента	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	
25	0.2.1	Математическое моделирование в электроэнергетических системах	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	
26	M.0.3	Проблемы развития электроэнергетических систем	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	1160764
27		По выбору студента	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	
28	0.3.1	Проблемы развития электроэнергетических систем	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	
29	M.0.4	Специальные разделы математики. Математическое обеспечение энергосистем	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	1160765
30		По выбору студента	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	
31	0.4.1	Специальные разделы математики. Математическое обеспечение энергосистем	108	4.60	4	4	0	0	4.00	104	0.60	