

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

Альметьевский государственный нефтяной институт

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5

13.04.02

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

подготовки магистров

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника  
программа "Электротехнические комплексы и системы"

**Кафедра:** Электроэнергетики

**Факультет:** Энергетики и автоматике

<i>Квалификация:</i> магистр
<i>Программа подготовки:</i> академ. магистратура
<i>Форма обучения:</i> очная
<i>Срок обучения:</i> 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Образовательный стандарт

1500

21.11.2014

УТВЕРЖДАЮ

*Проректор*

Иванов А.Ф.

" 25 " мая 2015г.



**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

*Султанов* / Потапова С.В./

*Шляхов* / Шляхов А.Т./

*Ярыш* / Ярыш Р.Ф./

Год начала подготовки: 2015

Год приема: 2015



Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов										ЗЕТ										Распределение по																			
		Экзамены					Зачеты					Курсовые проекты					По плану					По учеб. зан.					Контроль					Экспертное					Факт					Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [14 нед]				
		Зачеты		Курсовые проекты		По плану	По учеб. зан.		Контроль		Экспертное		Факт		Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [14 нед]		Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [14 нед]		Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [14 нед]		Семестр 1 [18 нед]		Семестр 2 [14 нед]																						
		Зачеты	Курсовые проекты	По плану	По учеб. зан.	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]	Семестр 1 [18 нед]	Семестр 2 [14 нед]																							
в том числе		из них		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе		в том числе																							
Лек	Лаб	Пр	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР	КСР																							
4	Итого	8	6	6	1	4320	4320	695	249	148	230	68	1393	288	120	120	108	72	90	30	600	108	28	91	56	70	24	479	108	32																					
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	6	6	1	4320	4320	695	249	148	230	68	1393	288	120	120	108	72	90	30	600	108	28	91	56	70	24	479	108	32																					
8	B=32% B=68% ДВ(от В)=35.5%							29%	36%	21%	33%	10%	59%	12%																																					
9	Итого по блоку Б1	8	6	6	1	2376	2376	695	249	148	230	68	1393	288	66	66	108	72	90	30	600	108	28	91	56	70	24	479	108	23																					
11	B=32% B=68% ДВ(от В)=35.5%							29%	36%	21%	33%	10%	59%	12%																																					
12	Дисциплины (модули)	8	6	6	1	2376	2376	695	249	148	230	68	1393	288	66	66	108	72	90	30	600	108	28	91	56	70	24	479	108	23																					
14	Базовая часть	2	3	2		756	756	249	85	18	120	26	435	72	21	21	54	18	72	16	308	72	15	21	28	8	87																								
15	Философия и методология науки	1				144	144	40	18		18	4	68	36	4	4	18		18	4	68	36	4																												
16	в т.ч. часов в инт. форме:					18	8		8		10					8			10																																
18	Профессионально-ориентированный иностранный язык	1				180	180	40			36	4	104	36	5	5			36	4	104	36	5																												
19	в т.ч. часов в инт. форме:					16			16		16					16			16																																
21	Системы управления базами данных и языки описания данных		1			108	108	40	18	18		4	68		3	3	18	18		4	68		3																												
22	в т.ч. часов в инт. форме:					8	8		8							8																																			
24	Численные методы		1			108	108	40	18	18		4	68		3	3	18	18		4	68		3																												
25	в т.ч. часов в инт. форме:					18	8		8		10					8			10																																
27	Патентование		2			72	72	25	7	14	4	4	4	4	2	2								7	14	4	4	4	4	2																					
28	в т.ч. часов в инт. форме:					12	2		10							10								2	10																										
30	Бережливое производство		2			72	72	32	14	14	4	4	40		2	2								14	14	4	4	4	2																						
31	в т.ч. часов в инт. форме:					16	6		10							10								6	10																										
33	Экономика электроэнергетики		3			72	72	32	10	20	2	40		2	2									2	2																										
34	в т.ч. часов в инт. форме:					18	4		14							14																																			
38	Вариативная часть	6	3	4	1	1620	1620	446	164	130	110	42	958	216	45	45	54	54	18	14	292	36	13	70	56	42	16	392	108	19																					
40	Обязательные дисциплины	3	2	4		1044	1044	318	112	98	80	28	618	108	29	29	36	36	18	10	188		8	56	42	42	12	316	72	15																					
41	Компенсация реактивной мощности		1			108	108	40	18	18	4	68		3	3	18	18		4	68		3																													
42	в т.ч. часов в инт. форме:					18	8		10							10																																			
44	Системы автоматизированного проектирования		1			108	108	40	18	18		4	68		3	3	18	18		4	68		3																												
45	в т.ч. часов в инт. форме:					8	8		8							8																																			
47	Компьютерная графика		1			72	72	20		18		2	52		2	2							2																												
48	в т.ч. часов в инт. форме:					144	144	32	14	14		4	76	36	4	4							14	14																											
50	Микропроцессорная защита и автоматика систем электроснабжения		2			180	180	44	14	28	2	100	36	5	5								14	14																											
51	в т.ч. часов в инт. форме:					24	6		18							18							6																												
53	Электроэнергетические переходные процессы		2			180	180	44	14	28	2	100	36	5	5								14	14																											
54	в т.ч. часов в инт. форме:					24	6		18							18							6																												
56	Техническая диагностика электротехнического оборудования		2			108	108	32	14	14		4	76		3	3							14	14																											
57	в т.ч. часов в инт. форме:					6	6		6							6							6																												
59	Системы управления электроприводов		2			108	108	44	14	14	2	64		3	3								14	14																											
60	в т.ч. часов в инт. форме:					18	6		12							12							6																												
62	Математическое моделирование электротехнических комплексов		3			144	144	34	10	20		4	74	36	4	4							14	14																											
63	в т.ч. часов в инт. форме:					4	4		4							4							4																												
65	Энергетический аудит		3			72	72	32	10	20	2	40		2	2								20	2	40																										
66	в т.ч. часов в инт. форме:					18	4		14							14							14																												

