

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Альметьевский государственный нефтяной институт

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление подготовки 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"

Программа "Электротехнические комплексы и системы"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6

13.04.02



Нургалиев Р.З.

06 20 17г.

Кафедра: Электро- и теплоэнергетики

Факультет: Энергомеханический

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2г 4м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1500

21.11.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Иванов А.Ф./

Начальник УО

/ Потапова С.В./

Декан

/ Загитова Л.Р./

Зав. кафедрой

/ Нурбосынов Д.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2							
								из них				СРС	Контроль	Часов						Часов										
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр			КСР			Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	8	6	6	1	4320	4320	270	80	50	72	68	1986	120	120	120	48	42	38	52	1395	81	49	32	8	34	16	591	39	47
6	Итого по ООП (без факультативов)	8	6	6	1	4320	4320	270	80	50	72	68	1986	120	120	120	48	42	38	52	1395	81	49	32	8	34	16	591	39	47
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=35.5%							11%	30%	19%	27%	25%	84%	5%																
9	Итого по блоку Б1	8	6	6	1	2376	2376	270	80	50	72	68	1986	120	66	66	48	42	38	52	1395	81	46	32	8	34	16	591	39	20
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=35.5%							11%	30%	19%	27%	25%	84%	5%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	8	6	6	1	2376	2376	270	80	50	72	68	1986	120	66	66	48	42	38	52	1395	81	46	32	8	34	16	591	39	20
14	Б1.В Базовая часть	2	3	2		756	756	90	24	6	34	26	628	38	21	21	20	6	28	24	572	34	19	4		6	2	56	4	2
15	Б1.В.1 Философия и методология науки	1				144	144	12	4		4	4	123	9	4	4	4		4	4	123	9	4							
16		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4	2		2						2		2										
18	Б1.В.2 Профессионально-ориентированный иностранный язык	1				180	180	12			8	4	159	9	5	5				8	4	159	9	5						
19		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4			4								4										
21	Б1.В.3 Системы управления базами данных и языки описания данных			1		108	108	14	4	6		4	90	4	3	3	4	6		4	90	4	3							
22		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4	2	2							2	2											
24	Б1.В.4 Численные методы			1		108	108	14	4		6	4	90	4	3	3	4	4		6	4	90	4	3						
25		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4	2		2							2		2									
27	Б1.В.5 Патентование		1			72	72	14	4		6	4	54	4	2	2	4		6	4	54	4	2							
28		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							6	2		4							2		4									
30	Б1.В.6 Бережливое производство		1			72	72	12	4		4	4	56	4	2	2	4		4	4	56	4	2							
31		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							6	2		4							2		4									
33	Б1.В.7 Экономика электроэнергетики		2			72	72	12	4		6	2	56	4	2	2								4		6	2	56	4	2
34		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							8	4		4												4		4				
38	Б1.В Вариативная часть	6	3	4	1	1620	1620	180	56	44	38	42	1358	82	45	45	28	36	10	28	823	47	27	28	8	28	14	535	35	18
40	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	2	4		1044	1044	126	38	34	26	28	867	51	29	29	20	26	10	20	543	29	18	18	8	16	8	324	22	11
41	Б1.В.ОД.1 Компенсация реактивной мощности			1		108	108	14	4		6	4	90	4	3	3	4		6	4	90	4	3							
42		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							10	4		6							4		6									
44	Б1.В.ОД.2 Системы автоматизированного проектирования			1		108	108	14	4	6		4	90	4	3	3	4	6		4	90	4	3							
45		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							8	4	4							4	4											
47	Б1.В.ОД.3 Компьютерная графика		1			72	72	6	4	4		2	62	4	2	2	4		4		62	4	2							
48		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4		4									4										
50	Б1.В.ОД.4 Микропроцессорная защита и автоматика систем электроснабжения	1				144	144	14	4	6		4	121	9	4	4	4	6		4	121	9	4							
51		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							10	4	6								4	6										
53	Б1.В.ОД.5 Электромеханические переходные процессы	2				180	180	16	6		8	2	155	9	5	5								6		8	2	155	9	5
54		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							8	2		6												2		6				
56	Б1.В.ОД.6 Техническая диагностика электротехнического оборудования			1		108	108	14	4	6		4	90	4	3	3	4	6		4	90	4	3							
57		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							6	2	4							2	4											
59	Б1.В.ОД.7 Системы управления электроприводов			1		108	108	14	4	4	4	2	90	4	3	3	4	4	4	2	90	4	3							
60		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							4	2	2							2	2											
62	Б1.В.ОД.8 Математическое моделирование электротехнических комплексов	2				144	144	18	6	8		4	117	9	4	4								6	8		4	117	9	4
63		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							8	4	4													4	4					
65	Б1.В.ОД.9 Энергетический аудит		2			72	72	16	6		8	2	52	4	2	2								6		8	2	52	4	2
66		<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>							10	4		6												4		6				

	Курс 3						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Часов					ЗЕТ						
	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС							
70							-		24			
72												
73							36		4		7 ОПК-4	
74												
76							36		4		7 ОПК-4	
79												
80							36		4		7 ОПК-4	
81												
83							36		4		7 ОПК-4	
86												
87							36		6		11 ОК-2, 3	
88												
90							36		6		11 ОК-2, 3	
93												
94							36		10		7 ПК-7	
95												
97							36		10		7 ПК-7	
103	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
104			Итого	СР	Ауд							
105	12		648			18	-					
107												
108							36	1.50			7 ОПК-4	
111												
112							36	1.50			7 ПК-1, 2	
115	12		648			18	-					
116							36	1.50			7 ОПК-4; ПК-9	
117	12		648			18	36	1.50			ПК-10, 11	
120	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции	
121			Итого	СР	Ауд							
122	4					6	36	1.50			7 ПК-6, 7, 8, 9	

Код	Наименование кафедры
1	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений
2	Бурения нефтяных и газовых скважин
3	Транспорта и хранения нефти и газа
4	Геологии
5	Физики и химия
6	Автоматизации и информационных технологий
7	Электро- и теплоэнергетики
8	Математики и информатики
9	Нефтегазового оборудования и технологии машиностроения
10	Экономики и управления предприятием
11	Гуманитарного образования и социологии
12	Иностранных языков
13	Физической и специальной подготовки