

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 01.07.2016



Быков Д.Е.

20 16 г.

13.04.02

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Магистерская программа "Оптимизация систем электроснабжения и повышение их эффективности"

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Факультет: Электротехнический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- производственно-технологическая
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

ФГОС ВО 1500

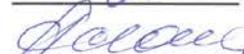
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Юсупова О.В./

Начальник УВО

 / Алонцева Е.А./

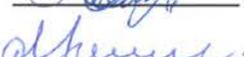
Декан ЭТФ

 / Ведерников А.С./

Заведующий кафедрой ЭПП

 / Полищук В.И./

Руководитель магистерской программы

 / Зимин Л.С./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Часов в вв	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау Д	Итого часов в интервальной форме	Итого часов в электронной форме	Зак реп Код	Компетенции	
												Курс 1										Курс 2																	
		Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [нед]																						
		Экзам	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	По факту	в том числе	Конт. раб. (по учеб.)	Конт. роль	Экспертн	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС								Конт. роль
	Итого	8	10	5	2	4320	4320	754	1874	288	120	120	62	90	98	27	587	108	30	81	81	89	21	376	108	30	62	18	107	18	371	72	27	33	-	42.7%			
	Итого по ООП (без факультативов)	8	10	5	2	4320	4320	754	1874	288	120	120	62	90	98	27	587	108	30	81	81	89	21	376	108	30	62	18	107	18	371	72	27	33	-	42.7%			
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=64.4%							32%	56%	12%																													
	Итого по блоку Б1	8	10	5	2	2376	2376	754	1334	288	66	66	62	90	98	27	587	108	27	81	81	89	21	376	108	21	62	18	107	18	371	72	18	-	42.7%				
	Б=32% В=68% ДВ(от В)=64.4%							32%	56%	12%																													
	Дисциплины (модули)	8	10	5	2	2376	2376	754	1334	288	66	66	62	90	98	27	587	108	27	81	81	89	21	376	108	21	62	18	107	18	371	72	18	-	42.7%				
	Б1.Б Базовая часть	3	5			756	756	236	412	108	21	21	35	72	72	18	379	72	18					36	3	33	36	3								-	50.2%		
	Б1.Б.1 Общеаучный модуль	1	3			360	360	108	216	36	10	10	8		54	7	183	7					36	3	33	36	3									-	91.8%		
	Б1.Б.1.1 Иностранный язык в профессиональной сфере	2	7			216	216	78	102	36	6	6			36	3	69	3					36	3	33	36	3									36	100%	3	ОПК-3
	Б1.Б.1.2 Гуманитарные аспекты в		1			72	72	10	62		2	2	8			2	62		2																	36		2	ОК-3
	Б1.Б.1.3 Научный дискурс		1			72	72	20	52		2	2			18	2	52		2																36	100%	2	ОК-1, 2	
	Б1.Б.2 Базовой модуль производственно-	2	2			396	396	128	196	72	11	11	27	72	18	11	196	72	11																	-	15.4%		
	Б1.Б.2.1 Планирование и обработка данных экспериментальных исследований в электроэнергетике и электротехнике	1				108	108	39	33	36	3	3	9	27		3	33	36	3																	36		50	ДПК-3; ОКП-1, 2, 4
	Б1.Б.2.2 Современные технологии в электроэнергетике и электротехнике	1				144	144	49	59	36	4	4	18	27		4	59	36	4																	36		54	ОПК-4; ПК-22, 25
	Б1.Б.2.3 Энерго- и ресурсосбережение в электроэнергетике и электротехнике		1			72	72	20	52		2	2		18		2	52		2																	36		53	ОПК-4; ПК-24, 26
	Б1.Б.2.4 Современные проблемы электроэнергетических и электротехнических наук		1			72	72	20	52		2	2		18		2	52		2																	36	100%	52	ОПК-4; ПК-23
	Б1.В Вариативная часть	5	5	5	2	1620	1620	518	922	180	45	45	27	18	26	9	208	36	9	81	81	53	18	343	72	18	62	18	107	18	371	72	18	-	39.3%				
	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1		5		576	576	129	411	36	16	16	27	18	26	9	208	36	9			8	1	27		1	8		26	6	176		6	-	53.1%				
	Б1.В.ОД.1 Модуль обязательных дисциплин	1		1		288	288	71	181	36	8	8	27	18	18	8	181	36	8																-	28.6%			
	Б1.В.ОД.1.1 Алгоритмы автоматизированных расчетов систем электроснабжения	1				144	144	31	77	36	4	4	9	18		4	77	36	4																36		50	ПК-6, 8	
	Б1.В.ОД.1.2 Специальные вопросы электроснабжения			1		144	144	40	104		4	4	18		18	4	104		4																36	50%	50	ОПК-4	
	Б1.В.ОД.2 Модуль проектной деятельности		4			288	288	58	230		8	8		8	1	27		1				8	1	27		1	8		26	6	176		6	-	84%				
	Б1.В.ОД.2.1 Мастерская инноваций (проектная мастерская)		1-3			180	180	29	151		5	5		8	1	27		1				8	1	27		1		8	3	97		3	36	100%	50	ДПК-1, 3; ПК-9, 10			
	Б1.В.ОД.2.2 Инженерное предпринимательство		3			108	108	29	79		3	3										8					8		18	3	79		3	36	69.2%	22	ДПК-2; ПК-11		
	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	5		2	1044	1044	389	511	144	29	29								81	81	45	17	316	72	17	54	18	81	12	195	72	12	-	35%				
	Б1.В.ДВ.1 Элективная дисциплина 1																																						
	1 Электромагнитная совместимость электросилового оборудования систем электроснабжения		2			108	108	39	69		3	3								18	18			3	69		3								36		50	ПК-22, 9	
	2 Тенденции развития электротехнического оборудования в энергетике		2			108	108	39	69		3	3								18	18			3	69		3								36		50	ПК-22, 24, 9	
	Б1.В.ДВ.2 Элективная дисциплина 2																																						
	1 Эксплуатация и ремонт систем электроснабжения		2			108	108	48	60		3	3								18	27			3	60		3								36		50	ПК-22	
	2 Монтаж и эксплуатация электроустановок		2			108	108	48	60		3	3								18	27			3	60		3								36		50	ПК-22	
	Б1.В.ДВ.3 Элективная дисциплина 3																																						
	1 Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения		2		2	144	144	40	104		4	4								9		27	4	104		4									36	75%	50	ПК-26, 7	
	2 Перспективные технологии в электроэнергетике		2		2	144	144	40	104		4	4								9		27	4	104		4									36	75%	50	ДПК-3; ОПК-4; ПК-26	
	Б1.В.ДВ.4 Элективная дисциплина 4																																						
	1 Качество электроэнергии в системах электроснабжения	2				108	108	39	33	36	3	3								18	18			3	33	36	3								36		50	ДПК-3; ПК-25, 26, 8	

