Утверждаю
Первый проректор
профессор _____ Расторгуев Г.И.
"10" 02 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа: Техника и электрофизика высоких напряжений

Группы: ЭНМ1-53

Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года
Квалификация: Магистр
Год набора: 2015

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах															1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Аттестация	Консультации	Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы				Число недель теоретического обучения в семестре									
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах										19	19										
Б1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	Б1.1	3	108	42		36		18	2	4	66			1			1	2 3 108										ТЭВН
2	Иностранный язык	Б1.2	4	144	83			72	72	4	7	61					2	1	2 2 72	2 2 72									ИЯ ТФ
3	Современные проблемы электроэнергетики	Б1.3	2	72	44	18		18	18	2	6	28			1		1		2 2 72										АЭЭС
4	Управление проектами в электроэнергетике	Б1.4	4	144	81	36	36		18	2	7	63					1		4 4 144										ПМиЭЭ
5	Теория автоматического регулирования	Б1.5	3	108	76	18	36	18	18	2	2	32			2			2		4 3 108									АЭЭС
6	Технические средства диагностики электрооборудования высокого напряжения	Б1.6	3	108	65	18	18	18	18	2	9	43						2		3 3 108									ТЭВН
Вариативная часть																													
7	Методический семинар по видам деятельности	Б1.В1.7	2	72	44			36	36	4	4	28						1 2	1 1 36	1 1 36									АЭЭС СЭСП ТЭВН ЭлСт
8	Изоляция электротехнического оборудования и основы ее проектирования	Б1.В1.8	5	180	85	18	18	36	18	2	11	95		2			2			4 5 180									ТЭВН
9	Электрофизические процессы в газах, жидких и твердых диэлектриках	Б1.В1.9	4	144	64	18	18	18	18	2	8	80			2		2			3 4 144									ТЭВН

10	Защита электрооборудования от перенапряжений в сетях средних классов напряжения	Б1.В1.10	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			1			Д1	3 4 144													ТЭВН
11	Расчет электромагнитных полей в электроэнергетике	Б1.В1.11	4	144	81	18	18	36	18	2	7	63			2			Д2		4 4 144													ТЭВН
12	Молниезащита	Б1.В1.12	3	108	63	18	18	18	18	2	7	45					1		3 3 108														ТЭВН
13	Высоковольтные эксперименты и обработка их результатов	Б1.В1.13 ЭЭС	5	180	68	18	36		18	2	12	112						Д1	3 5 180														ТЭВН

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

14.1	Высоковольтные электротехнологические процессы и аппараты	Б1.В2.14.1	2	72	42			36		2	4	30			2			Д2		2 2 72													ТЭВН
14.2	История и методология науки	Б1.В2.14.2																															ТЭВН
14.3	Проблема и метод диссертации	Б1.В2.14.3																															ТЭВН

По выбору 1 из 3

15.1	Защита электрооборудования от перенапряжений в сетях высокого напряжения	Б1.В2.15.1	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79		1			1		3 4 144														ТЭВН
15.2	Повышение надежности эксплуатации высоковольтного электрооборудования	Б1.В2.15.2																															ТЭВН

По выбору 1 из 2

16.1	Проектирование электрооборудования высокого напряжения в электроэнергетике	Б1.В2.16.1	3	108	61	18		36	18	2	5	47			2			2		3 3 108													ТЭВН
16.2	Регулирование электрической прочности высоковольтного оборудования	Б1.В2.16.2																															ТЭВН

По выбору 1 из 2

17.1	Эксплуатация электрооборудования высокого напряжения и его диагностика	Б1.В2.17.1	3	108	80	18	18	36	18	2	6	28			2		2			4 3 108													ТЭВН
17.2	Спецвопросы высоковольтной электроэнергетики	Б1.В2.17.2																															ТЭВН

По выбору 1 из 2

18.1	Статистические методы обработки экспериментов и планирование эксперимента	Б1.В2.18.1	2	72	42			36	36	2	4	30			1			1	2 2 72														ТЭВН
18.2	Дополнительные главы математики	Б1.В2.18.2																															ТЭВН

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть. Учебная практика

19	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.19	6	216	2					2		214						Д3			6 216												ТЭВН

Вариативная часть. Производственная практика

20	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.20	24	864	2					2		862						Д3			24 864									ТЭВН
21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	18	648	2					2		646						Д4				18 648									ТЭВН
22	Производственная (преддипломная) практика научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	6	216	2					2		214						Д4				6 216									ТЭВН

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

23	Защита выпускной квалификационной работы	Б3.23	6	216								216										6 216									ТЭВН

Факультативные дисциплины

24	Философия	Ф.В1.24	4	144	48	18		18		2	10	96						Д2		2 4 144										Философии

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практики
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен