

Утверждаю

Первый проректор

профессор

18 02



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: ЭНМ1-64

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год набора: 2016

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы							Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				в часах							Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы			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																						Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																														Консультации																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																															Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	Б1.1	3	108	45		36		18	2	7	63			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		¹ _{2 72}	² ₁													ТЭВН
4	Управление проектами в электроэнергетике	Б1.4	4	144	81	36	36		18	2	7	63					1		² _{4 144}	²													ПМиЭЭ
5	Теория автоматического регулирования	Б1.5	3	108	60	18	18	18	18	2	4	48			2			2		¹ _{3 108}	¹												АЭЭС
6	Технические средства диагностики электрооборудования высокого напряжения	Б1.6	3	108	65	18	18	18	18	2	9	43						2		¹ _{3 108}	¹												ТЭВН

Вариативная часть

7	Методический семинар по видам деятельности	Б1.Б1.7	2	72	44			36	36	4	4	28					1 2		1 ¹ 1 36	1 ¹ 1 36												ТЭВН
8	Изоляция электротехнического оборудования и основы ее проектирования	Б1.Б1.8	5	180	67	18	18	18	18	2	11	113			2		2			1 ¹ 5 180	1 ¹ 3 1											ТЭВН
9	Электрофизические процессы в газах, жидких и твердых диэлектриках	Б1.Б1.9	4	144	64	18	18	18	18	2	8	80			2		2			1 ¹ 4 144	1 ¹ 3 1											ТЭВН
10	Испытательные и электрофизические установки высоких напряжений	Б1.Б1.10	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			1		Д1			1 ¹ 4 144	1 ¹ 3 1											ТЭВН

42: 108

[illegible]

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

20	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений 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		1 2 1 4 144										Философии
----	-----------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	--	--	--	----	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

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

Обозначения курсовых проектов:

п - дисциплинарный в *п*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре
Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - *п*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре
Г - входит в государственный экзамен
К - кандидатский экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 954

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		27	26	0	0								
Часов всего в неделю		54	59,5										
Часов в сессию в неделю		36	51										
Часов на практиках в неделю		0	0	54	48								
Часов на ВКР и ГА в неделю					54								
Экзаменов	8	4	4	0	0								
Зачетов	16	6	6	2	2								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	2	1	1	0	0								
РГЗ, рефераты	9	4	5	0	0								
Контрольных работ	0	0	0	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	19
Вариативная часть	41
в том числе по выбору	14
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	120

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий кафедрой техники и электрофизики высоких напряжений

 Лавров Ю. А.

 Чернов С. С.

 Лавров Ю. А.



Образовательная программа принята ученым советом факультета энергетики, протокол №8 от 17.02.2016