

Утверждаю
Первый проректор
профессор



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника

профиль/специализация: Техника высоких напряжений

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Исследователь.
Преподаватель-исследователь
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы в часах									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), 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		
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																				
						20	19	20	20	20	Число недель теоретического обучения в семестре																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36				2	8	26						2К		2	2										Философия
---	---------------------------	------	---	----	----	----	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	--	----	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Вариативная часть

2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.2	3	108	50	36		36	2	12	58							Д1	2	2										ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216	4	16	124			1				2К	Д1	6	6	6	6							ИЯ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	---	----	-----	--	--	---	--	--	--	----	----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108	2	6										6	6									ИЯ
-----	------------------	--------	---	-----	-----	--	--	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.3.2	6	216	120			108	2	10										6	6									ИЯ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----

УУ: МД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
4	Техника высоких напряжений (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3	4			1									ТЭВН

Базовая часть модуля "Техника высоких напряжений (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1										ТЭВН
-----	-------------------------------	--------	---	-----	----	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Вариативная часть модуля "Техника высоких напряжений (модуль)"

4.2	Современные концепции исследования внутренних и грозовых перенапряжений	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21																				ТЭВН
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Компьютерные технологии в высоковольтной электроэнергетике Научные основы конструирования изоляции электрооборудования высокого напряжения	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23												6	216							ТЭВН

**Б2. Практики
Вариативная часть**

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																													
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4					4	176							2	3												ТЭВН
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70																				ТЭВН

**Б3. Научные исследования
Вариативная часть**

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698	705					16	68	627										Д1									ТЭВН						
			4								9	9										21	756	22	792	24	864	22	792	24	864	30	108	30	108	21	756

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4					2	104						8														ТЭВН	
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216																				ТЭВН

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	53,1							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18							
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой техники и электрофизики высоких напряжений


 Качесов В. Е.

 Чернов С. С.

 Драгунов В. П.

 Лавров Ю. А.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетики, протокол №9 от 21.06.2019