

Утверждаю

Первый проректор
профессор  Расторгуйев Г. И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника

профиль/специализация: Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

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	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину
			в часах										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	
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре																		
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация		Консультации*	20	19	20	20			20									31		
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
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосемерстровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236				216		4	16	124					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
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----



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	Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3 4			1 3 108	6 216	6 216								ТЭС
Базовая часть модуля "Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (модуль)"																															
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1 3 108										ТЭС
Вариативная часть модуля "Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (модуль)"																															
4.2	Низкопотенциальная энергетика	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21																				ТЭС
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Комплексные исследования тепловых электростанций с новыми технологиями Новые технологии сжигания топлива	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23												6 216								ТЭС

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														ТЭС	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70						Д4		2 72	3 108											ТЭС	

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 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8			21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	30 108	30 108	21 756				ТЭС
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	-----

Б4. Государственная итоговая аттестация

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

Факультативные дисциплины

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

	Кредитов	240	Семестр														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Кредитов		240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю			8	8	1	0	0	0	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 тепловых электрических станций


 Елистратов С. Л.
 Чернов С. С.
 Драгунов В. П.
 Елистратов С. Л.



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