

Утверждаю

Первый проректор
профессор

21 06



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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: 2015 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, педагогическая

№ 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 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							20		19		20		20		20		20		20		20		20		20																		
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*		20							19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20															
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						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	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	6	6								ИЯ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	----

Handwritten signature and date: 21.06.19

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				5K	3.4			1	1								ТЭС	
<i>Базовая часть модуля "Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (модуль)"</i>																															
4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18					2	10									1	1								ТЭС	
<i>Вариативная часть модуля "Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты (модуль)"</i>																															
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																			ТЭС
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2						2	70																			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 4	705						16	68 9	627 9																		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																		ТЭС

Факультативные дисциплины

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

9	Методология диссертационного исследования	Ф В1 9	3	108	16						4	12	92						3	4			1	36	2	72								ТЭС
---	---	--------	---	-----	----	--	--	--	--	--	---	----	----	--	--	--	--	--	---	---	--	--	---	----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	-----

Лекции	Лаб. раб.	Обозначения курсовых проектов: <i>n</i> - по дисциплине в <i>n</i> -ом семестре <i>Kn</i> - комплексный (междисциплинарный) в <i>n</i> -ом семестре <i>Mn</i> - межфакультетский в <i>n</i> -ом семестре * - указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.
Сумма час.	Практики	
З.Е.	Часов всего	

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Dn - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен
К - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена
 ** - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа

Примечание: 13.06.01_05.14.14-51, 13.06.01_05.14.14-61,
 13.06.01_05.14.14-71, 13.06.01_05.14.14-81


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

	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	30	30
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	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 21.06.2018