

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06

Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

магистерская программа: Производство тепловой и электрической энергии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ 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						
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Число недель теоретического обучения в семестре						20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	4	144	86			72		4	10	58					2	1																	ИЯ	
2	Экономика и управление производством	Б1.2	3	108	42	18		18		2	4	66			1			1	1																	ПМиЭЭ
3	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	Б1.3	4	144	62	36		18	18	2	6	82		3				3																		ТЭС
4	Проблемы энерго и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	Б1.4	4	144	42	18		18	18	2	4	102			1			1	1																	ТЭС
5	Теория надежности тепловых электрических станций	Б1.5	6	216	65	18		36	36	2	9	151		1				1	1																	ТЭС

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

6	Научно-методический семинар	Б1.В1.6	3	108	12			8	8	2	2	96			2			2																		ТЭС
7	Математическое моделирование	Б1.В1.7	4	144	53	36				2	15	91			1			1	1																	ТЭС
8	Экологическая безопасность	Б1.В1.8	3	108	45	18		18	10	2	7	63			2			2																		ТЭС

Handwritten signature in blue ink.

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 736

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		14	12,5	14,5	0								
Часов всего в неделю		58	62	55									
Часов в сессию в неделю		12	36	30									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	1	4	3	0								
Зачетов	13	7	3	2	1								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	2	1	0	1	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	9	3	3	3	0								
Контрольных работ	0	0	0	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	60
Обязательная часть	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	39
в том числе по выбору	29
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Обязательная часть	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Обязательная часть	6
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	22,5 %

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий кафедрой тепловых электрических станций


 Елистратов С. Л.

 Чернов С. С.

 Елистратов С. Л.



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