

Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г. И.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электроэнергетика: экономика и управление на предприятиях энергетики

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ 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 зачетных единицах	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				
				Всего	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа	Число недель теоретического обучения в семестре																							
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах		Аттестация	Консультации*	18																		18	18	18	
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	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102				4	1 2 3		2 2	4 4	4 4	2 2								ИЯ
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4		Д4		2 72	3 108	3 108	2 72								Философия
3	История	Б1.3	3	108	66	36		18	18	2	10	42			1	1			2 3 1											ИиП
4	Правоведение	Б1.4	3	108	61	36		18		2	5	47			2		2		2 3 1											Правоведения
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4 8 4	4 8 4										ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2 4 2											АиМЛ
7	Химия	Б1.7	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1		1		1 3 1											ХХТ
8	Физика	Б1.8	15	540	337	108	72	108	18	6	43	203			2 3	1	2 3	1	2 2	3 7 2	3 7 2									ПиТФ
9	Информатика	Б1.9	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1		2 72	6 216	7 252									АЭС ТЭВН
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1		1		1 2 1											ТЭВН

Уч. М.Р.

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	
11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.11	3	108	66	36		18		2	10	42				4		4				2	3	1							БТ
12	Теоретические основы электротехники	Б1.12	16	576	318	126	72	90	36	4	26	258			3	4	3	4				3	7	2	4	9	3				ТОЭ
13	Основы экономических знаний	Б1.13	2	72	61	36		18	16	2	5	11				5		5					2	3	1						ЭТПЭ
14	Специальные главы высшей математики	Б1.14	4	144	81	36		36	18	2	7	63			4		4					2	4	2							ИМ
15	Метрология	Б1.15	3	108	61	36	18			2	5	47				5		5					2	3	1						ССОД
16	Общая энергетика	Б1.16	4	144	80	36	18	18	8	2	6	64			5		5						2	4	1						ТЭС

17	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.17	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2			1	3	2									ИиП Ряз
17.1	Культура научной и деловой речи	Б1.17.1																				3	108									Ряз
17.2	Культура и личность	Б1.17.2																														ИиП

18	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.18	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3			1	3	2									ПиП СРСА	
18.1	Социальные технологии	Б1.18.1																				3	108										СРСА
18.2	Организационная психология	Б1.18.2																														ПиП	

19	Экономика и основы управления предприятием	Б1.19	3	108	85	36		36		2	11	23				6		6					2	4	2								ПМиЭЭ
----	--	-------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	-------

Вариативная часть

20	Основы менеджмента и маркетинга в электроэнергетике	Б1.В1.20	6	216	119	36	36	36	18	2	9	97			5		5					2	6	2									ПМиЭЭ	
21	Электрическая часть электрических станций и подстанций	Б1.В1.21	6	216	120	36	36	36	12	2	10	96			6		6						2	6	2									ЭлСт
22	Электрические системы и сети	Б1.В1.22	6	216	103	36	18	36	24	2	11	113			5		5					2	5	2										АЭЭС
23	Релейная защита и автоматика	Б1.В1.23	6	216	119	36	36	36	12	2	9	97			7		7						2	6	2									ЭлСт
24	Организация энергетических рынков	Б1.В1.24	5	180	96	42		42	18	2	10	84			8		8											3	6	3				ПМиЭЭ
25	Системы электроснабжения	Б1.В1.25	5	180	119	36	36	36	12	2	9	61			7		7						2	6	2									СЭС

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	
26	Производственная безопасность	Б1.В1.26	3	108	61	36	18		18	2	5	47			5		5						2	3	1						БТ
27	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.В1.27	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			4		4						1	3	1						ТЭВН
28	Информатика 2	Б1.В1.28	4	144	81	18	54			2	7	63			2		2				1	4	3								АЭЭС ТЭВН
29	Теория функций комплексного переменного	Б1.В1.29	3	108	61	18		36	18	2	5	47			3			3				1	3	2							ИМ
30	Инженерная графика	Б1.В1.30	3	108	61	18		36		2	5	47			2			2				1	3	2							ИГ
31	Механика	Б1.В1.31	4	144	80	36		36	32	2	6	64			3		3					2	4	2							ПТМ
32	Электроника	Б1.В1.32	4	144	81	36	36			2	7	63			3		3					2	4	2							АЭЭС ЭлСт
33	Информационно-измерительная техника	Б1.В1.33	4	144	81	36	36			2	7	63			4			4					2	4	2						АЭЭС ЭлСт
34	Финансовый менеджмент	Б1.В1.34	4	144	97	36	18	36	8	2	5	47			7		7								2	5	1				ПМиЭЭ
35	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В1.35	7	252	138	54	36	36	16	2	11	113		6			6						3	7	2						АЭЭС

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

36.1	Моделирование в электроэнергетике	Б1.В2.36.1	5	180	99	36	54		18	2	7	81			5		5						2	5	3						АЭЭС СЭСП ЭлСт	
36.2	Математические задачи электроэнергетики	Б1.В2.36.2																														АЭЭС СЭСП ЭлСт

По выбору 1 из 2

37.1	Основы электрофизики в электроэнергетике	Б1.В2.37.1	6	216	104	36	36	18	8	2	12	112			6		6							2	5	2						ТЭВН	
37.2	Физико-математические основы электроэнергетики	Б1.В2.37.2																						6	216								ТЭВН

По выбору 1 из 2

38.1	Возобновляемые источники энергии	Б1.В2.38.1	5	180	81	36	18	18	8	2	7	99			7		7							2	4	1						СЭСП	
38.2	Электрооборудование установок возобновляемой энергетики	Б1.В2.38.2																							5	180							СЭСП

По выбору 1 из 2

39.1	Стратегическое управление в энергетике	Б1.В2.39.1	4	144	83	28	14	28	12	2	11	61			8		8									2	5	1				ПМиЭЭ	
39.2	Управление проектами в электроэнергетике	Б1.В2.39.2																									4	144					ПМиЭЭ

По выбору 1 из 2