

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21"

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

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											Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре											
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																			
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*		1 семестр							2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр		
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								Философии
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		3 108	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	7 252	6 216									АиМЛ
7	Химия	Б1.7	3	108	66	18	18	18		2	10	42					1	1	1 3 1	3 108										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	1 4 3										АЭЭС ТЭВН
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	45	18		18	8	2	7	27					1		1	1 2 1										ТЭВН

У.У. Уор

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 3 108								БТ
12	Теоретические основы электротехники	Б1.12	16	576	318	126	72	90	36	4	26	258			3 4	3 4	3 4					3 7 2 4 9 2 7 252 9 324								ТОЭ
13	Основы экономических знаний	Б1.13	2	72	61	36	18	16	2	5	11				5		5						2 3 1 2 72							ЭТПЭ
14	Экономика и основы управления предприятием	Б1.14	3	108	85	36	36		2	11	23				6		6						2 4 2 3 108							ПМиЭЭ
15	Специальные главы высшей математики	Б1.15	4	144	81	36	36	18	2	7	63			4		4						2 4 2 4 144								ИМ
16	Метрология	Б1.16	3	108	61	36	18		2	5	47				5		5						2 3 1 3 108							ССОД
17	Общая энергетика	Б1.17	4	144	80	36	18	18	8	2	6	64			5		5						2 4 1 4 144							ТЭС

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	66	18	36	16	2	10	42				2		2					1 3 2 3 108									ИиП РЯз
18.1	Культура научной и деловой речи	Б1.18.1																												РЯз	
18.2	Культура и личность	Б1.18.2																												ИиП	

19	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.19	3	108	66	18	36	40	2	10	42				3		3					1 3 2 3 108									ПиП СРСА
19.1	Социальные технологии	Б1.19.1																												СРСА	
19.2	Организационная психология	Б1.19.2																												ПиП	

Вариативная часть

20	Электрические машины	Б1.В1.20	6	216	119	36	36	36	18	2	9	97			5		5						2 6 2 6 216							ЭМ
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 6 216						ЭлСт
22	Электрические системы и сети	Б1.В1.22	6	216	103	36	18	36	24	2	11	113			5		5						2 5 1 6 216							АЭЭС
23	Релейная защита и автоматика	Б1.В1.23	6	216	119	36	36	36	12	2	9	97			7		7							2 6 2 6 216						ЭлСт
24	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Б1.В1.24	5	180	124	42	42	28	18	2	10	56			8		8								3 8 3 5 180					ТЭВН
25	Системы электроснабжения	Б1.В1.25	5	180	119	36	36	36	12	2	9	61			7		7							2 6 2 5 180						СЭСП
26	Производственная безопасность	Б1.В1.26	3	108	61	36	18	18	2	5	47				5		5						2 3 1 3 108							БТ

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	
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														ПТМ
32	Электроника	Б1.В1.32	4	144	81	36	36			2	7	63			3		3														АЭЭС ЭлСт
33	Информационно-измерительная техника	Б1.В1.33	4	144	81	36	36			2	7	63			4		4														АЭЭС ЭлСт
34	Техника высоких напряжений	Б1.В1.34	4	144	97	36	36	18	8	2	5	47			7		7														ТЭВН
35	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В1.35	7	252	139	54	36	36	16	2	11	113		6			6														АЭЭС
36	Электропривод	Б1.В1.36	5	180	101	36	18	36		2	9	79			7		7														ЭАПУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Моделирование в электроэнергетике	Б1.В2.37.1	5	180	99	36	54		18	2	7	81			5		5														АЭЭС СЭС ЭлСт	
37.2	Математические задачи электроэнергетики	Б1.В2.37.2																														АЭЭС СЭС ЭлСт

По выбору 1 из 2

38.1	Основы электрофизики в электроэнергетике	Б1.В2.38.1	6	216	104	36	36	18	8	2	12	112			6		6															ТЭВН
38.2	Физико-математические основы электроэнергетики	Б1.В2.38.2																														ТЭВН

По выбору 1 из 2

39.1	Возобновляемые источники энергии	Б1.В2.39.1	5	180	84	36	18	18	8	2	10	96			7		7														СЭС	
39.2	Электрооборудование установок возобновляемой энергетики	Б1.В2.39.2																														СЭС

По выбору 1 из 2

40.1	Электроэнергетические системы и управление ими	Б1.В2.40.1	4	144	83	28	14	28	12	2	11	61			8		8														АЭЭС ЭлСт	
40.2	Оптимизация в электроэнергетических системах	Б1.В2.40.2																														АЭЭС ЭлСт