

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: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

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 т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																			
					В контактной форме	Лекции	Лабор. 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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Введение в направление	Б1.1	2	72	13	2		2	2	2	7	59			1			1	2	4	2										ТЭВН
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	21	6		2	3	2	11	87			1		1		4	8	2										ИиП
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	90	8		36	11	8	38	270					4	12	3	10	6	2	14	12	2	14	12	6	6		ИЯ
4	Высшая математика	Б1.4	16	576	132	30		32	18	8	62	444		4	1-2	1	2	3	4	12	30	14	2	24	12	2	2	6	6		ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	28	6		6	4	2	14	116		1			1			4	12	6									АиМЛ
6	Информатика	Б1.6	8	288	53	4	18		4	4	27	235		3	2	3	2			2	2	12	10	8	8						АЭЭС СЭСП
7	Физика	Б1.7	15	540	104	18	12	18	18	6	50	436			1	2	3			4	18	4	4	16	4	4	14	4			ПиТФ
8	Химия	Б1.8	3	108	23	6	2	2		2	11	85		2		2				4	144	4	144	7	252						ХХТ
9	Инженерная графика	Б1.9	3	108	20	2		6		2	10	88			3			3			2	2	6	6							ИГ
10	Правоведение	Б1.10	2	72	20	6		2		2	10	52			4			4					2	2	4	6	2				Правоведения

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	Техническая механика	Б1.11	3	108	26	4		6	4	2	14	82			4		4				2	2	2	8							ПТМ
12	Теоретические основы электротехники	Б1.12	16	576	107	24	12	16	36	4	51	469			4	5	4	5			4	4	6	20	6	12	28	10			ТОЭ
13	Философия	Б1.13	3	108	20	6		2	3	2	10	88				5							2	2	4	6	2				Философии
14	Специальные главы высшей математики	Б1.14	4	144	28	6		6	4	2	14	116			4		4					2	2	4	10	6					ИМ
15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.15	4	144	25	6	2	2	2	2	13	119				5		5					2	2	4	8	2				ТЭВН
16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.16	3	108	20	6		2		2	10	88				5		5					2	2	4	6	2				БТ
17	Электрические машины	Б1.17	6	216	40	6	6	6	18	2	20	176		6			6							2	2	4	16	6			ЭМ
18	Метрология	Б1.18	3	108	20	6	2			2	10	88				6		6					2	2	4	6	2				ССОД

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	20	4		4	4	2	10	88			2		2			4	4										ИиП РЯз
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1																			3	108									РЯз
19.2	Культура и личность	Б1.19.2																													ИиП

20	Конфликтология	Б1.20	3	108	20	4		4	4	2	10	88			3		3				4	4									ПиП СРСА
20.1	Социальные технологии	Б1.20.1																				3	108								СРСА
20.2	Организационная психология	Б1.20.2																													ПиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

21	Электроника	Б1.В1.21	4	144	27	6	6			2	13	117			4		4				2	2	4	10	6						АЭЭС ЭлСт
22	Информационно-измерительная техника	Б1.В1.22	4	144	27	6	6			2	13	117			5		5						2	2	4	10	6				АЭЭС ЭлСт
23	Общая энергетика	Б1.В1.23	4	144	24	6	2	2	8	2	12	120			6		6						2	2	4	8	2				ТЭС
24	Электрические системы и сети	Б1.В1.24	6	216	40	6	8	4	5	2	20	176		6			6						2	2	4	16	4				АЭЭС
25	Производственная безопасность	Б1.В1.25	4	144	20	6	2		3	2	10	124				7		7					2	2	4	6	2				БТ
26	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.26	5	180	29	8		8		2	11	151			8		8								2	2	4	14	6		ПМиЭЭ

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	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.В1.27	7	252	52	12	8	8	16	2	22	200		7			7								2	2					АЭЭС	
28	Электрическая часть электрических станций и подстанций	Б1.В1.28	7	252	49	12	8	8	12	2	19	203		7			7								2	2					ЭлСт	
29	Релейная защита и автоматика	Б1.В1.29	6	216	42	6	8	6	12	2	20	174		9			9									2	2				ЭлСт	
30	Системы электроснабжения	Б1.В1.30	5	180	37	6	6	6	12	2	17	143		9			9									2	2				СЭС	
31	Техника высоких напряжений	Б1.В1.31	5	180	28	6	6	2	8	2	12	152		9			9									2	2				ТЭВН	
32	Электропривод	Б1.В1.32	5	180	33	6	2	6		2	17	147		8			8								2	2					ЭАПУ	
33	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Б1.В1.33	5	180	44	10	10	6	18	2	16	136		10			10										2	2				ТЭВН

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

34.1	Моделирование в электроэнергетике	Б1.В2.34.1	6	216	33	6	8		5	2	17	183			6		6								2	2					АЭЭС СЭС ЭлСт	
34.2	Математические задачи электроэнергетики	Б1.В2.34.2																														АЭЭС СЭС ЭлСт

По выбору 1 из 2

35.1	Физико-математические основы электроэнергетики	Б1.В2.35.1	6	216	42	8	8	4	8	2	20	174			8		8									2	2					ТЭВН
35.2	Основы электрофизики в электроэнергетике	Б1.В2.35.2																														ТЭВН

По выбору 1 из 2

36.1	Возобновляемые источники энергии	Б1.В2.36.1	5	180	28	6	2	2	8	2	16	152			8		8									2	2					СЭС
36.2	Электрооборудование установок возобновляемой энергетики	Б1.В2.36.2																														СЭС

По выбору 1 из 2

37.1	Энергетические системы и управление ими	Б1.В2.37.1	4	144	30	6	2	6	12	2	14	114			9		9									2	2					АЭЭС ЭлСт
37.2	Методы оптимального управления в энергетических системах	Б1.В2.37.2																														АЭЭС ЭлСт

По выбору 1 из 2

38.1	Гидроэнергетика	Б1.В2.38.1	4	144	25	6	2	2	8	2	13	119			8		8									2	2					СЭС
38.2	Микро- и малые гидроэлектростанции в автономных системах электроснабжения	Б1.В2.38.2																														ЭлСт

По выбору 1 из 2