

Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электротехника, электромеханика и электротехнологии

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 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	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						
																			Число недель теоретического обучения в семестре																	
																			18	18	18	18	18	18	18	10										

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	257			216	72	8	33	103					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2								ИЯ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				2	2		2 72	3 108	3 108	2 72								ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4		Д4					2 3 1								Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137		1 2	1 2	1 2			4 8 4	4 8 4										ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1	1			2 4 2	4 144										АиМЛ
6	Физика	Б1.6	15	540	372	144	54	124	18	8	42	168		2 3	1 4	2 3	Д4 1		2 2	3 6, 1 3 6, 1 2 3 1	5 2,5 5 2,5	3 108								ОФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	105	18	72		18	2	13	39			1	1			1 5 4	4 144										АЭТУ ЗАПУ ЭМ ЭТК
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36		18		2	10	42			6	6						2 3 1								БТ
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	16	576	286	90	72	90	72	6	28	290			3 4 5	3 4	Д5				2 5 2	1 2 6 2 1 3 1								ТОЭ
10	Основы экономических знаний	Б1.10	2	72	43	18		18		2	5	29			4	4						1 2 1								ЭТПЭ

ЗУ: ЧОБ

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	Введение в направление	Б1.11	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1	¹ 2 ² 72											АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
12	Правоведение	Б1.12	3	108	61	36		18	10	2	5	47				2		Д2		² 3 ³ 108										Правове дения
13	Химия	Б1.13	3	108	61	18	18	18		2	5	47			2			Д2		¹ 3 ³ 108										ХХТ
14	Общая энергетика	Б1.14	4	144	83	36	18	18	12	2	9	61			4			Д4				² 4 ⁴ 144								ТЭС
15	Экономика и основы управления предприятием	Б1.15	3	108	62	36		18	12	2	6	46			5			5					² 4 ³ 108							ПМиЭЭ
16	Специальные главы высшей математики	Б1.16	4	144	63	18	36			2	7	81			4			Д4				¹ 3 ⁴ 144								АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
17	Метрология	Б1.17	3	108	66	36	18		18	2	10	42			5			Д5					² 3 ³ 108							ССОД

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	¹ 3 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 ³ 108									ПиП СРСА
19.1	Социальные технологии	Б1.19.1																													СРСА
19.2	Организационная психология	Б1.19.2																													ПиП

Вариативная часть

20	Теория автоматического управления	Б1.В1.20	9	324	165	72	36	36	36	4	17	159			5	6		5	6				² 4 ⁵ 180	² 4 ⁴ 144					ЭАПУ	
21	Электрический привод	Б1.В1.21	4	144	83	36	18	18	36	2	9	61				7		7							² 4 ⁴ 144					ЭАПУ
22	Электрические машины	Б1.В1.22	9	324	167	72	36	36	36	4	19	157			6	5		5	6				² 4 ⁵ 180	² 4 ⁴ 144					ЭМ	
23	Электрические и электронные аппараты	Б1.В1.23	8	288	162	72	36	36	36	4	14	126			6		5	6	Д5				² 4 ⁴ 144	² 4 ⁴ 144					ЭТК	
24	Силовая электроника	Б1.В1.24	4	144	97	36	18	36	18	2	5	47					7		Д7						² 5 ⁴ 144					ЭАПУ ЭТК
25	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.В1.25	3	108	78	36	36		36	2	4	30				3		Д3				² 4 ³ 108								АЭТУ

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	Функции комплексного переменного и теория поля	Б1.В1.26	4	144	81	36		36		2	7	63			3	3		Д3			2	4	2								ИМ
27	Теоретическая механика	Б1.В1.27	3	108	60	18		36		2	4	48			3		3				1	3	2								ПЛА
28	Информационные технологии	Б1.В1.28	4	144	96	18	72			2	4	48			2		2				1	5	4								АЭТУ ЭАПУ ЭМ ЭТК
29	Графическое моделирование	Б1.В1.29	3	108	61	18		36	16	2	5	47				1		Д1			1	3	2								ИГ
30	Прикладная механика	Б1.В1.30	6	216	106	36	18	36	18	2	14	110			4		4														ПТМ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

31.1	Цифровые и микропроцессорные системы управления электрическим транспортом	Б1.В2.31.1	3	108	78	36	18	18	16	2	4	30			6		Д6															ЭТК
31.2	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1.В2.31.2																														ЭАПУ
31.3	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	Б1.В2.31.3																														АЭТУ

По выбору 1 из 3

32.1	Программирование и алгоритмизация	Б1.В2.32.1	4	144	65	18	36			2	9	79			3		Д3				1	3	2									АЭТУ ЭТК
32.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1.В2.32.2																														АЭТУ ЭТК

По выбору 1 из 2

33.1	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.33.1	3	108	64	36		18		2	8	44			6		6															ПМиЭЭ
33.2	Управление качеством	Б1.В2.33.2																														ЭТК
33.3	Конструкция электромеханических преобразователей энергии	Б1.В2.33.3																														ЭМ
33.4	Моделирование физических явлений	Б1.В2.33.4																														АЭТУ

По выбору 1 из 4

34.1	Промышленные контроллеры в электротранспортном комплексе	Б1.В2.34.1	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63			7		Д7															ЭТК
34.2	Технология изготовления электрических машин и силовых трансформаторов	Б1.В2.34.2																														ЭМ
34.3	Теория электронагрева и теплопередачи	Б1.В2.34.3																														АЭТУ
34.4	Цифровая схемотехника	Б1.В2.34.4																														ЭАПУ

По выбору 1 из 4