

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: Электротехника, электромеханика и электротехнологии

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
						Лекции	Лабор. 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	86	8	36	4	8	34	274			1	2	3	4	1	2	3	4	10	6	2	14	12	2	14	12	6	6							ИЯ		
2	История	Б1.2	3	108	22	8	6	6	2	6	86			1	1							6	2	14	6													ИиП		
3	Философия	Б1.3	3	108	20	6	2	1	2	10	88			3								2	2	4	6	2											Философии			
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	93	24	24	5	4	41	375			1	2	1	2					10	4	26	12	10	22	12										ИМ		
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	28	6	6	2	2	14	116			1								4	2	12	6												АиМЛ			
6	Физика	Б1.6	15	540	122	26	6	18	7	8	64	418		3	4	2	5	3	4	Д5	2	4	4	2	8	6	2	16	6	2	16	6	2	4	6	2		ОФ ПитФ		
7	Информатика	Б1.7	4	144	30	2	12	2	2	14	114			2								2	2	12	12												ЭТК			
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	20	6	2		2	10	88																						2	2	4	6	2	3	108	БТ
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	16	576	105	18	12	16	5	6	53	471		4	5		6	4	5	Д6																		ТОЭ		
10	Основы экономических знаний	Б1.10	2	72	13	2	2		2	7	59																											ЭТПЭ		

ЗУ: *[подпись]*

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	13	2		2	1	2	7	59			1			1	2 4 2 2 72											ЭАПУ ЭМ ЭТК
12	Правоведение	Б1.12	3	108	20	6		2	1	2	10	88				3		Д3	2 2 2 4 6 2 3 108										Правове дения	
13	Химия	Б1.13	3	108	18	2	2	2		2	10	90				5		Д5			2 2 2 4 2 2 3 108								ХХТ	
14	Общая энергетика	Б1.14	4	144	25	6	2	2	3	2	13	119				2		Д2	2 2 2 4 8 2 4 144										ТЭС	
15	Экономика и основы управления предприятием	Б1.15	3	108	27	8		8	2	2	9	81			6			6			2 2 2 6 14 8 3 108								ПМиЭЭ	
16	Специальные главы высшей математики	Б1.16	4	144	25	2	6	2		2	13	119			4			Д4	2 2 2 8 6 2 4 144										ЭТК	
17	Метрология	Б1.17	3	108	20	4	4		4	2	10	88			6			Д6			2 2 2 2 6 4 3 108								ССОД	

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	25	4		4	4	2	15	83				2		2	4 4 4 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	20	4		4	4	2	10	88				2		2	4 4 4 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	63	16	6	6	3	4	31	261				7-2 8	7 8							4 4 4 6 16 4 5 180 4 144					ЭАПУ
21	Электрический привод	Б1.В1.21	4	144	26	6	2	2	2	2	14	118			8		8							2 2 2 4 8 2 4 144					ЭАПУ
22	Электрические машины	Б1.В1.22	9	324	63	16	6	6	3	4	31	261			6 7		6 7						4 4 4 6 16 4 5 180 4 144					ЭМ	
23	Электрические и электронные аппараты	Б1.В1.23	8	288	58	16	6	6	3	4	26	230			7	6	7	Д6					4 4 4 6 16 4 4 144 4 144					ЭТК	
24	Силовая электроника	Б1.В1.24	4	144	28	6	2	6	5	2	12	116				7		Д7					2 2 2 4 12 6 4 144					ЭАПУ	
25	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.В1.25	3	108	23	6	6		4	2	9	85				5		Д5			2 2 2 4 10 6 3 108								АЭТУ
26	Функции комплексного переменного и теория поля	Б1.В1.26	4	144	27	6		6		2	13	117			3	3		Д3		2 2 2 4 10 6 4 144									ИМ

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	Теоретическая механика	Б1.В1.27	3	108	21	2		6		2	11	87			4		4				2	2	6	6							ПЛА
28	Информационные технологии	Б1.В1.28	4	144	30	2	12			2	14	114			3		3				2	2	12	12							ЭТК
29	Графическое моделирование	Б1.В1.29	3	108	20	2		6	3	2	10	88				1		Д1			2	8	6								ИГ
30	Прикладная механика	Б1.В1.30	6	216	36	6	2	6	5	2	20	180			5		5							2	2	4	12	2		ПТМ	
																							6	216							

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

31.1	Цифровые и микропроцессорные системы управления электрическим транспортом	Б1.В2.31.1	3	108	22	6	2	2	3	2	10	86			6		Д6						2	2	4	8	2				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	23	2	6			2	13	121			5		Д5					2	2	6	6						ЭМ ЭТК	
32.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1.В2.32.2																						4	144							ЭМ ЭТК

По выбору 1 из 2

33.1	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.33.1	3	108	21	6		2		2	11	87			8		8							2	2	4	6	2			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	25	6	2	2	3	2	13	119			9		Д9								2	2	4	8	2		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

35.1	Моделирование электротехнических систем	Б1.В2.35.1	4	144	25	6	2	2		2	13	119			7		Д7							2	2	4	8	2			ЭАПУ
																									4	144					