



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю
 Первый проректор
 профессор Растворгуев Г.И.

Г. Направление: 13.03.02 Энергоэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электротехника, электромеханика и электротехнологии

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	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 контактной форме	Лекции	Лаб. 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												

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	86	8		36	4	8	34	274				12 3 4	4	1 2 3	4 3	10 108	6 2	14 72	2 2	14 12	2 3	14 108	2 2	6 72								ИЯ
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	22	8		6	6	2	6	86				1	1			6 2	14 108															ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	20	6		2	1	2	10	88				3		ДЗ			2	2		4 3	6 108	2										Философии
4	Высшая математика	Б1.4	16	576	117	32		30	5	6	49	459				1 2 3	1 2	ДЗ		10 4	26 7	12 252	2 6	24 216	12 108	12 3	6 108								ИМ	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	28	6		6	2	2	14	116				1	1			4 2	12 144	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 2	8 72	6 5	16 180	2 5	16 180	2 3	6 108	2 108	4 6	6 108				ОФ ПитФ	
7	Информатика	Б1.7	8	288	60	4	24		2	4	28	228				2 3		2 3		2 2		2 4	14 144	12 4	12 144										ЭТК	
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	20	6		2		2	10	88				9		9									2 2		4 3	6 108	2				БТ	
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	16	576	89	16	20	12	5	4	37	487				4 5		4 5						4 4	6 2	26 360	12 6	4 6	18 216	8 6						ТОЭ
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	13	2		2	1	2	7	59				1		1		2 2	4 72	2													ЭАПУ ЭМ ЭТК	

У.У. Мов

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	Правоведение	Б1.11	2	72	20	6		2	1	2	10	52				3		Д3		2	2	4	6	2						Правоведения
12	Химия	Б1.12	3	108	18	2	2	2		2	10	90				5		Д5				2	2	4	2					ХХТ
13	Специальные главы высшей математики	Б1.13	4	144	25	2	6	2		2	13	119			4		Д4			2	2	8	2							ЭТК
14	Метрология	Б1.14	3	108	20	4	4		4	2	10	88			6		Д6						2	2	2	6	4			ССОД
15	Электрические машины	Б1.15	6	216	35	8	4	4	3	2	17	181			6		6						2	2	6	14	4			ЭМ
16	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.16	4	144	23	6	6		4	2	9	121				5		Д5				2	2	4	10	6				АЭТУ
17	Техническая механика	Б1.17	3	108	21	2		6		2	11	87			3		3			2	2	6	6							ПЛА
18	Инженерная графика	Б1.18	3	108	20	2		6	3	2	10	88				1		Д1	2	8	6									ИГ

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	25	4		4	4	2	15	83				2		2	4	4		4	4							ИиП РЯз
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1																												РЯз
19.2	Культура и личность	Б1.19.2																												ИиП

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

21	Электротепловые процессы в электротехнических устройствах	Б1.В1.21	4	144	30	6	8			2	14	114			6			Д6					2	2	4	12	8			АЭТУ			
22	Общая энергетика	Б1.В1.22	4	144	25	6	2	2	3	2	13	119				2		Д2	2	2	4	8	2							ТЭС			
23	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.23	4	144	27	8		8	2	2	9	117			6			6					2	2	6	14	8			ПМиЭЭ			
24	Теория автоматического управления	Б1.В1.24	9	324	63	16	6	6	3	4	31	261				7-2	7	8							4	4	8	16	4	4	8	2	ЭАПУ
25	Электрический привод	Б1.В1.25	4	144	26	6	2	2	2	2	14	118			8		8								2	2	4	8	2		ЭАПУ		
26	Электрические и электронные аппараты	Б1.В1.26	8	288	58	16	6	6	3	4	26	230			7	6	7	Д6					4	4	6	16	4	4	8	2	ЭТК		

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	Силовая электроника	Б1.В1.27	4	144	28	6	2	6	5	2	12	116				7		Д7						2	2	4	12	2					ЭАПУ
28	Электрические машины 2	Б1.В1.28	4	144	36	6	8	4		2	16	108			7		7							2	2	4	16	6					ЭМ
29	Прикладная механика	Б1.В1.29	3	108	36	6	2	6	5	2	20	72			5		5						2	2	4	12	2						ПТМ
																								3	108								

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

30.1	Цифровые и микропроцессорные системы управления электрическим транспортом	Б1.В2.30.1	3	108	22	6	2	2	3	2	10	86				6		Д6						2	2	4	8	2					ЭТК	
30.2	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1.В2.30.2																																ЭАПУ
30.3	Электроснабжение и электрооборудование электротехнологических установок	Б1.В2.30.3																																АЭТУ

По выбору 1 из 3

31.1	Программирование и алгоритмизация	Б1.В2.31.1	4	144	23	2	6			2	13	121				5		Д5						2	2	6	6						ЭМ ЭТК	
31.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1.В2.31.2																																ЭМ ЭТК

По выбору 1 из 2

32.1	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.32.1	3	108	19	6		2		2	9	89			8		Д8								2	2	4	6	2				ПМиЭЭ	
32.2	Управление качеством	Б1.В2.32.2																																ЭТК
32.3	Конструкция электромеханических преобразователей энергии	Б1.В2.32.3																																ЭМ
32.4	Моделирование физических явлений	Б1.В2.32.4																																АЭТУ

По выбору 1 из 4

33.1	Промышленные контроллеры в электротранспортном комплексе	Б1.В2.33.1	4	144	25	6	2	2	3	2	13	119				9		Д9							2	2	4	8	2				ЭТК	
33.2	Технология изготовления электрических машин и силовых трансформаторов	Б1.В2.33.2																																ЭМ
33.3	Теория электронагрева и теплопередачи	Б1.В2.33.3																																АЭТУ
33.4	Цифровая схемотехника	Б1.В2.33.4																																ЭАПУ

По выбору 1 из 4

34.1	Моделирование электротехнических систем	Б1.В2.34.1	4	144	25	6	2	2		2	13	119			7		Д7								2	2	4	8	2				ЭАПУ	
34.2	Компьютерные технологии	Б1.В2.34.2																																ЭАПУ