

Утверждаю
 Первый проректор
 профессор *Расторгуев Г.И.*

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электромеханика

Форма обучения: заочная
 Срок обучения: 5 лет
 Квалификация: Бакалавр
 Год набора: 2011

Группы: ЗФ-308, ЗФ-408, ЗФ-508, ЗФ-608, ЭМз-12, ЭМз-21



№ 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 зачетных единицах									самостоятельной работы						1 семестр						3 семестр		5 семестр		11 семестр					
			Всего	в т. ч. аудиторная								Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, рефераты	Контрольные работы			1 семестр						3 семестр		5 семестр		11 семестр					
				В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации	Самостоятельная работа	1 семестр							2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр							

Б1. Дисциплины (модули)
Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	85	8	36	4	8	33	275				1 2 3	4	10	6	2	14	12	2	14	12	6	6										ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	18	8	6	1	2		90				1	1				3	14	8													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	91	24	24	5	4	39	377			1 2	1 2	1 2				10	26	12	10	22	12										ИМ	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	26	6	6	2	2	12	118			1	1					4	12	6													АиМЛ	
6	Физика	Б1.6	12	432	85	22	4	16	5	6	37	347		3 4	2	3 4	2			6	4	2	8	4	2	16	8	2	6	14	2				ОФ ПИТФ	
7	Информатика	Б1.7	4	144	29	2	12		2	2	13	115		2		2				2	2	12	12												ЭТК	
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	20	6	2		2	10	88			9		9												2	2	4	6	2			БТ	
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	15	540	75	16	12	16	5	6	25	465		4 5		4 5	Д6			2	2	4	14	2	4	18	8	2	10	4					ТОЭ	
10	Теория автоматического управления	Б1.10	9	324	47	14	6	6	3	4	17	277			7-2	7 8											2	2	6	16	4	4	8	2		ЗАПУ
11	Электрические и электронные аппараты	Б1.11 ПК	8	288	44	14	6	6	3	4	14	244		7	6	7	Д6									2	2	6	16	4	4	8	2		ЭТК	
12	Электрический привод	Б1.12	4	144	21	6	2	2	2	2	9	123		8		8												2	2	4	8	2			ЗАПУ	

УЧ: [подпись]

13	Электрические машины	Б1.13	9	324	49	14	6	6	3	4	19	275							2	2	16	8																		ЭМ
14	Силовая электроника	Б1.14	4	144	21	6	2	6	2	2	5	123				7	Д7					5	180	4	144															ЗАПУ
15	Основы экономических знаний	Б1.15	2	72	11	2		2		2	5	61				3		3			2	2																		ЭТПЭ
16	Введение в направление	Б1.16	2	72	13	2		2	1	2	7	59				1		1			4																			ЭМ
17	Правоведение	Б1.17	3	108	15	6		2	1	2	5	93				3		Д3				2	6																	УПП

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	20	4		4	2	2	10	88				2		2		4	4																				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	2	2	10	88				2		2		4	4																				ПиП СРСА
19.1	Социальные технологии	Б1.19.1																																							СРСА
19.2	Организационная психология	Б1.19.2																																							ПиП

Вариативная часть

20	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.В1.20	3	108	18	6	6		4	2	4	90				5		Д5				2	10																		АЭТУ
21	Химия	Б1.В1.21	3	108	13	2	2	2		2	5	95				5		Д5				2	4																		ХХТ
22	Функции комплексного переменного и теория поля	Б1.В1.22	4	144	21	6		6		2	7	123				3	3	Д3				2	10																		ИМ
23	Специальные главы высшей математики	Б1.В1.23	4	144	19	2	6	2		2	7	125				4		Д4				2	8																		ЭМ
24	Теоретическая механика	Б1.В1.24	3	108	14	2		6		2	4	94				4		4				2	6																		ПЛА
25	Общая энергетика	Б1.В1.25	4	144	21	6	2	2	3	2	9	123				2		Д2				2	8																		ТЭС
26	Информационные технологии	Б1.В1.26	4	144	20	2	12			2	4	124				3		3				2	12																		ЭМ ЭТК
27	Графическое моделирование	Б1.В1.27	3	108	15	2		6	3	2	5	93				1		Д1				8																			ИГ
28	Прикладная механика	Б1.В1.28	6	216	30	6	2	6	5	2	14	186				5		5					2	12																	ПТМ

29	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1 В1.29	4	144	20	4	4		1	2	10	124			6			Д6					2	6							ССОД
30	Проектирование электрических машин	Б1 В1.30 НИ ПК ПТ	8	288	46	10	8	8	3	4	16	242	9		8			Д8						4	10	12					ЭМ
31	Режимы работы электрических машин и трансформаторов	Б1 В1 31	5	180	19	6	2	2	2	2	7	161			8								2	8						ЭМ	
32	Диагностика и надежность электромеханических систем	Б1 В1 32 ПК ПТ	5	180	22	6		4	2	2	10	158			9			Д9						2	8					ЭМ	
33	Электроснабжение предприятий	Б1 В1 33 НИ ПК	4	144	24	6	2	2	1	2	12	120			8								2	8						СЭСП	
34	Электромеханические системы	Б1 В1 34 ПК	3	108	21	6		6	2	2	7	87			9			Д9						2	10					ЭМ	
35	Испытание, эксплуатация и ремонт электрических машин	Б1 В1 35 ОУ ПК ПТ	2	72	13	4	2	2		2	3	59			8								2	6						ЭМ	
36	Экономика и основы управления предприятием	Б1 В1 36	3	108	24	8		8	2	2	6	84			6								2	14						ПМиЭЭ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1 В2 37. 1 МН ПК ПТ	3	108	16	6	2	2	2	2	4	92			6			Д6					2	8						ЗАПУ
37.2	Цифровая схемотехника	Б1 В2 37 2 ПК ПТ																												ЗАПУ

По выбору 1 из 2

38.1	Физические основы электроники	Б1 В2 38 1	3	108	15	6	2			2	5	93			5			Д5					2	6						ОФ ПиТФ
38.2	Физика полупроводников	Б1 В2 38 2																												ОФ ПиТФ

По выбору 1 из 2

39.1	Автоматическое управление электроприводами	Б1 В2 39 1 МН НИ ПК ПТ	3	108	24	10		6	2	2	6	84			9			Д9						2	14					ЗАПУ
39.2	Планирование эксперимента	Б1 В2 39 2 НИ ПК ПТ																												ЭМ

По выбору 1 из 2

40.1	Программирование и алгоритмизация	Б1 В2 40 1	4	144	19	2	6			2	9	125			5			Д5					2	6						ЭМ
40.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1 В2 40 2																												ЭМ

По выбору 1 из 2

41.1	Конструкция электромеханических преобразователей энергии	Б1 В2 41. 1 ОУ	3	108	18	6		2		2	8	90			9									2	6					ЭМ
41.2	Управление качеством	Б1 В2 41 2 ОУ																												ЭТК

По выбору 1 из 2

42.1	Технология изготовления электрических машин и силовых трансформаторов	Б1 В2.42 1 ПК ПТ СЭ	4	144	19	6	2	2	2	2	7	125			7		Д7						2	8						ЭМ
42.2	Электрические машины систем автоматики	Б1 В2.42 2 ПК ПТ																												ЭМ

По выбору 1 из 2

43.1	Моделирование электротехнических систем	Б1 В2.43 НИ ОУ ПК ПТ	4	144	19	6	2	2		2	7	125			7		Д7						2	8						ЗАПУ ЭМ
43.2	Компьютерные технологии	Б1 В2.43 2																												ЗАПУ

По выбору 1 из 2

44.1	Основы преобразования энергии в электротехнических системах	Б1 В2.44	5	180	26	8	4	4		2	6	154			4		Д4					2	14							ЭМ
44.2	Фотоника и оптоэлектроника	Б1 В2.44 2																												ЭМ

По выбору 1 из 2

45.1	Специальные электрические машины	Б1 В2.45 НИ ПК ПТ СЭ	3	108	15	6	2		2	5	93			9		9									2	6				ЭМ
45.2	Устройства и элементы электромеханических систем	Б1 В2.45 2 ОУ ПК ПТ																												ЭМ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	2	490	20			20	8			380							1 2 3 4 5 6 7 8				4	4	2	2	2	2	2	2	2	2		ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	2	72	4			4	2														2	2									ФВ		
																							1	36	1	36									

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.46. 2		328	16			16	8														2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		ФВ
																							36	36	72	72	36	36	30	10				

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 676

	Семестр											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240											
Аудиторных часов в семестр (для 30)	22	26	24	24	25	23	25	23	24	24		
Экзаменов	94	86	76	74	70	88	76	66	62	0		
Зачетов	24	3	2	2	4	2	1	3	4	3	0	
Курсовых проектов	36	3	5	5	2	4	5	3	2	4	3	
Курсовых работ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
РГЗ, рефераты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Контрольных работ	33	2	2	3	5	2	5	3	6	5	0	
	29	5	6	5	1	4	2	4	1	1	0	

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	116
Вариативная часть	100
в том числе по выбору	32
Практики	15
Вариативная часть	15
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240





Ответственный за образовательную программу

Декан факультета мехатроники и автоматизации

Директор института дистанционного обучения

Заведующий кафедрой электромеханика

Образовательная программа принята ученым советом факультета мехатроники и автоматизации, протокол №8 от 02.10.2015

 Шевченко А. Ф.
 Шуров Н. И.
 Рояк М. Э.
 Шевченко А. Ф.

