

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

Группы: 3Ф-308, 3Ф-408, 3Ф-508, 3Ф-608, ЭМз-12, ЭМз-21

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2011

№ 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	в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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		
				Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																					
					В контактной форме	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации	Самостоятельная работа																				
Число недель теоретического обучения в семестре																																

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	85	8		36	4	8	33	275				1 2	4	1 2 3	4 10 5 2 14 12 2 72 3 108	2 14 6 3 108	2 14 12 3 108	6 6 2 72											ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	18	8		6	1	2		90				1	1		2 14 6 3 108														ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	20	6		2	1	2	10	88				3		ДЗ	2 2 4 6 2 3 108														Философия
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	91	24		24	5	4	39	377			1 2	1 2	1 2		10 4 26 12 7 252 6 216	10 22 12 6 216													ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	26	6		6	2	2	12	118				1	1		4 12 6 4 144														АиМЛ
6	Физика	Б1.6	12	432	85	22	4	16	5	6	37	347			3 4	2	3 4	2	4 4 2 8 4 2 16 6 2 14 6 2 72 5 180 5 180														ОФ ПИТФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	29	2	12		2	2	13	115			2		2		2 2 12 4 144														ЭТК
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	20	6		2		2	10	88			9		9									2 2 4 6 2 3 108							БТ
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	15	540	75	16	12	16	5	6	25	465			4 5 6		4 5	Д6		2 2 2 14 6 2 18 6 2 10 4 5 180 6 216 4 144													ТОЭ
10	Теория автоматического управления	Б1.10	9	324	47	14	6	6	3	4	17	277			7-2 8		7 8			2 2 2 16 4 4 8 2 5 180 4 144													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 2 16 4 4 8 2 4 144													ЭТК
12	Электрический привод	Б1.12	4	144	21	6	2	2	2	2	9	123			8		8									2 2 4 8 2 4 144							ЗАПУ

13	Электрические машины	Б1.13	9	324	49	14	6	6	3	4	19	275			6 7		6 7						2	16	8					ЭМ
																							5	180	4	144				
14	Силовая электроника	Б1.14	4	144	21	6	2	6	2	2	5	123			7		Д7						2	12						ЗАПУ
																									4	144				
15	Основы экономических знаний	Б1.15	2	72	11	2		2		2	5	61			3		3			2	2									ЭТПЭ
																					2	72								
16	Введение в направление	Б1.16	2	72	13	2		2	1	2	7	59			1		1		4											ЭМ
																			2	72										
17	Правосведение	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						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		9	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		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		8						2	8				СЭС	
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		8						2	6				ЭМ	
36	Экономика и основы управления предприятием	Б1 В1.36	3	108	24	8		8	2	2	6	84			6		6					2	14					ПМЭЭ	

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		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 4 144					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 1 НИ ОУ ПК ПТ	4	144	19	6	2	2		2	7	125			7		Д7						2	8 4 144					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 1	5	180	26	8	4	4		2	6	154			4		Д4				2	14 5 180						ЭМ
44.2	Фотоника и оптоэлектроника	Б1 В2 44 2																										ЭМ

По выбору 1 из 2

45.1	Специальные электрические машины	Б1 В2 45 1 НИ ПК ПТ СЭ	3	108	15	6		2		2	5	93			9		9						2	6 3 108				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	400	20			20	8			380					1 2 3 4 5 6 7 8	4	4	2	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
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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	2	ФВ
------	---	----------------	--	-----	----	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика




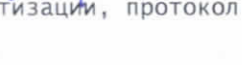
Часов всего: 8968 Часов аудиторных 676

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

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



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