

Утверждаю

Первый проректор

профессор

02



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

Группы: ЭМ-23, ЭМ-24, ЭМ-33, ЭМ-34, ЭМ-43, ЭМ-44, ЭМ-53, ЭМ-54, ЭМ-63, ЭМ-64

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2012

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	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, 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 контактной форме	в т. ч. аудиторная																							Консультации	Самостоятельная работа
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																				
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	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
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														Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137			12	12	12		4	8	4	8	4									ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2	4	2											АиМЛ
6	Физика	Б1.6	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			23	1	23	1	2	2	3	7	13	7	1							ОФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	105	18	72		18	2	13	39			1		1		1	5	4											ЭАПУ
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6														БТ
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	15	540	283	90	72	90	72	6	25	257			34		34	Д5					2	5	12	6	21	3	1			ТОЭ
10	Теория автоматического управления	Б1.10	9	324	165	72	36	36	36	4	17	159			5	6							2	4	12	4	1					ЭАПУ
11	Электрические и электронные аппараты	Б1.11 ПК	8	288	162	72	36	36	36	4	14	126			6		5	Д5					2	4	12	4	1					ЭТК
12	Электрический привод	Б1.12	4	144	83	36	18	18	36	2	9	61			7		7															ЭАПУ

уч: *[подпись]*

[illegible][illegible][illegible]

Вариативная часть

20	Электротехническое и конструктивное материаловедение	B1.B1.20	3	108	78	36	36		36	2	4	32				3		Д3				2	4	2										АЭТУ
21	Химия	B1.B1.21	3	108	61	18	18	18		2	5	49			2			Д2				1	3	1										ХХТ
22	Функции комплексного переменного и теория поля	B1.B1.22	4	144	81	36		36		2	7	65			3	3		Д3				3	108											ИМ
23	Специальные главы высшей математики	B1.B1.23	4	144	81	18	36	18		2	7	65			4			Д4				2	4	2										ЭАПУ
24	Теоретическая механика	B1.B1.24	3	108	60	18		36		2	4	52			3		3					1	3	2										ПЛА
25	Общая энергетика	B1.B1.25	4	144	83	36	18	18	12	2	9	63			4			Д4				3	108		2	4	1							ТЭС
26	Информационные технологии	B1.B1.26	4	144	96	18	72			2	4	52			2		2					1	5	4										ЭАПУ
27	Графическое моделирование	B1.B1.27	3	108	61	18		36	16	2	5	49				1		Д1				1	3	2										ИГ
28	Прикладная механика	B1.B1.28	6	216	106	36	18	36	18	2	14	114			4		4									2	5	1						ПТМ

29	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.В1.29	4	144	48	18	18		18	2	10	98		5		Д5													ССОД
30	Теория специальных систем управления	Б1.В1.30 НИ ПК ПТ	4	144	81	36	18	18	18	2	7	65		7		Д7													ЭАПУ
31	Электроснабжение предприятий	Б1.В1.31	5	180	81	36	18	18	18	2	7	103		7		7													СЭСП
32	Теория электропривода	Б1.В1.32	4	144	61	30	10	10		2	9	85		8		Г	8												ЭАПУ
33	Электрические машины систем автоматики	Б1.В1.33 ПК ПТ	4	144	48	18		18	10	2	10	98		7		Д7													ЭМ
34	Элементы систем автоматики	Б1.В1.34 НИ ПК	5	180	84	36		36	18	2	10	98		7		Д7													ЭАПУ
35	Автоматическое управление электроприводами	Б1.В1.35 ПК	5	180	110	40	40	20	18	2	8	72		8		Д8													ЭАПУ
36	Экономика и основы управления предприятием	Б1.В1.36	3	108	62	36		18	12	2	6	48		5		5													ПМиЭЭ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

37.1	Электронные и микропроцессорные устройства	Б1.В2.37. 1 МН ПК ПТ	3	108	78	36	18	18	16	2	4	32		6		Д6													ЭАПУ
37.2	Промышленные контроллеры	Б1.В2.37. 2 ПК ПТ																											ЭАПУ

По выбору 1 из 2

38.1	Физические основы электроники	Б1.В2.38. 1	3	108	61	36	18			2	5	49		4	4	Д4													ОФ
38.2	Физика полупроводников	Б1.В2.38. 2																											ОФ

По выбору 1 из 2

39.1	Основы мехатроники и робототехники	Б1.В2.39. 1 МН НИ ПК ПТ	3	108	58	30		20	12	2	6	52		8		Д8													ЭАПУ
39.2	Планирование эксперимента	Б1.В2.39. 2 НИ ПК ПТ																											ЭАПУ

По выбору 1 из 2

40.1	Программирование и алгоритмизация	Б1.В2.40. 1	4	144	65	18	36			2	9	81		3		Д3													ЭТК
40.2	Методы программирования, структуры данных и алгоритмы	Б1.В2.40. 2																											ЭТК

По выбору 1 из 2

41.1	Экономика и основы инновационного менеджмента	Б1.В2.41. 1 ОУ	3	108	64	36		18		2	8	48		6		6													ПМиЭЭ
41.2	Управление качеством	Б1.В2.41. 2 ОУ																											ЭТК

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

43.1	Моделирование электротехнических систем	Б1.В2.43. 1 НИ ОУ ПК ПТ	4	144	81	36	18	18		2	7	65		6			Д6								² 4	¹ 1					ЭАПУ
43.2	Компьютерные технологии	Б1.В2.43. 2																							⁴ 4	¹ 144					ЭАПУ
По выбору 1 из 2																															

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

[illegible]

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

[illegible]

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

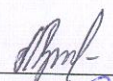


Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4228

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		29	32,5	32,5	29	25	26	27	23				
Часов всего в неделю		56,5	50,5	58	59	58	52	57,7	63,1				
Часов в сессию в неделю		33	45	39	30	24	54	24	27				
Часов на практиках в неделю		0	36	0	0	0	45	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	23	3	4	3	3	3	4	2	1				
Зачетов	37	6	4	5	5	4	4	5	4				
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	4	0	0	0	0	1	2	0	1				
РГЗ, рефераты	35	4	4	4	5	5	4	5	4				
Контрольных работ	19	4	3	4	3	1	2	2	0				

Структура программы

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

Ответственный за образовательную программу
 декан факультета мехатроники и автоматизации
 заведующий кафедрой электропривод и автоматизация промышленных установок

Аносов В. Н.
 Щуров Н. И.
 Котин Д. А.



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