

Утверждаю

Первый проректор

профессор

02" 10 2015



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль/специализация: Автоматизированные электротехнологические комплексы

Группы: ЭМ-67

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2016

№ 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							Самостоятельная работа						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																										
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																						

## 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							ИЯТФ
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						2	3	1								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	7	2,5	7	2,5									ОФ
7	Информатика	Б1.7	4	144	105	18	72		18	2	13	39			1		1		1	5	4												АЭТУ ЗАПУ
8	Безопасность жизнедеятельности	Б1.8	3	108	66	36		18		2	10	42			6		6								2	3	1						БТ
9	Теоретические основы электротехники	Б1.9	15	540	283	90	72	90	72	6	25	257			34		34	Д5					2	5	12	6	2	3	1				ТОЭ
10	Теория автоматического управления	Б1.10	9	324	165	72	36	36	36	4	17	159			5	6	56						2	4	12	4	1						ЗАПУ
11	Электрические и электронные аппараты	Б1.11 ПК	4	144	83	36	18	18	36	2	9	61					5	5					2	4	1								ЭТК
12	Электрический привод	Б1.12	4	144	83	36	18	18	36	2	9	61			7		7																ЗАПУ

уч. каф.



[illegible][illegible][illegible]

## Вариативная часть

20	Электротехническое и конструктивное материаловедение	Б1.В1.20	3	108	78	36	36		36	2	4	30				3		Д3			<sup>2</sup> 4	<sup>2</sup> 3 108								АЭТУ
21	Химия	Б1.В1.21	3	108	61	18	18	18		2	5	47			2			Д2			<sup>1</sup> 3	<sup>1</sup> 3 108								ХХТ
22	Функции комплексного переменного и теория поля	Б1.В1.22	4	144	81	36		36		2	7	63			3	3		Д3			<sup>2</sup> 4	<sup>2</sup> 4 144								ИМ
23	Специальные главы высшей математики	Б1.В1.23	4	144	81	18	36	18		2	7	63			4			Д4			<sup>1</sup> 4	<sup>2</sup> 4 144								АЭТУ
24	Теоретическая механика	Б1.В1.24	3	108	60	18		36		2	4	48			3		3				<sup>1</sup> 3	<sup>2</sup> 3 108								ПЛА
25	Общая энергетика	Б1.В1.25	4	144	83	36	18	18	12	2	9	61			4			Д4			<sup>2</sup> 4	<sup>1</sup> 4 144								ТЭС
26	Информационные технологии	Б1.В1.26	4	144	78	18	54			2	4	66			2		2				<sup>1</sup> 4	<sup>3</sup> 4 144								АЭТУ ЗАПУ
27	Графическое моделирование	Б1.В1.27	3	108	61	18		36	16	2	5	47				1		Д1			<sup>1</sup> 3	<sup>2</sup> 3 108								ИГ
28	Прикладная механика	Б1.В1.28	6	216	108	36	18	36	18	2	14	110			4		4				<sup>2</sup> 5	<sup>1</sup> 6 216								ПТМ







[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

## Многосеместровые модули

[illegible][illegible][illegible]

## Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

45	Учебная практика: учебно-ознакомительная практика	B2.B1.45	4	144	4			4	140				D2 1										AЭТУ
														2 72		2 72							

[illegible]

[illegible]

### Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

### Факультативные дисциплины

[illegible]

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

*n* - дисциплинарный в *n*-ом семестре  
*Kn* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре  
*Mn* - межкафедры в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - n-ом семестре  
 Дn - дифференцированный зачет в n-ом семестре  
 Г - входит в государственный экзамен  
 К - кандидатский экзамен



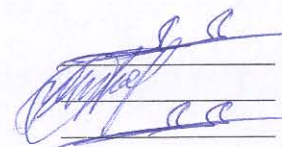
Часов всего: 8968 Часов аудиторных 4034

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	29	31				
Часов аудиторных в неделю		29	31,5	32,5	29	25	19	27	18				
Часов всего в неделю		56,5	50,5	58	58,5	59,5	62,5	53,7	53,2				
Часов в сессию в неделю		33	45	39	33	51	33	36	54				
Часов на практиках в неделю		0	36	0	0	0	0	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	25	3	4	3	3	4	3	3	2				
Зачетов	34	6	4	5	5	3	3	4	4				
Курсовых проектов	1	0	0	0	0	0	0	1	0				
Курсовых работ	2	0	0	0	0	1	1	0	0				
РГЗ, рефераты	34	4	4	4	5	6	3	4	4				
Контрольных работ	19	4	3	4	3	1	2	2	0				

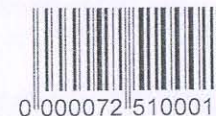
#### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	205
Базовая часть	112
Вариативная часть	93
в том числе по выбору	29
Практики	26
Вариативная часть	26
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

ответственный за образовательную программу  
 Декан факультета мехатроники и автоматизации  
 Заведующий кафедрой автоматизированных электротехнологических установок



Алиферов А. И.  
 Щуров Н. И.  
 Алиферов А. И.



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