

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор

Расторгуев Г.И.  
2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

профиль/специализация: Автоматизация технологических процессов и производств в топливно-энергетическом комплексе

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2012

Группы: АТЭ-21, АТЭ-31, АТЭ-41, АТЭ-51

№ 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 контактной форме	Лекции	в т. ч. аудиторная						Консультации																			Самостоятельная работа
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																						
Число недель теоретического обучения в семестре																			18	18	18	18	18	18	18	14						

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
2	Философия	Б1.2	3	108	66	36		18	12	2	10	42			4			Д4															Философии
3	Правоведение	Б1.3	3	108	61	36		18		2	5	47			2			2															ТГП
4	История	Б1.4	3	108	66	36		18	18	2	10	42			1		1																ИиП
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1	2	1	2													ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1																АиМЛ
7	Химия	Б1.7	3	108	66	18	18	18		2	10	42			1		1																ХХТ
8	Электротехника	Б1.8	5	180	99	36	18	36	72	2	7	81			3		3																ТОЭ
9	Физика	Б1.9	14	504	337	108	72	108	18	6	43	167			2	3	1	2	3	1													ПитФ
10	Теория автоматического управления	Б1.10	8	288	166	72	36	36	36	4	18	122			5	6		5	6														ЗАПУ
11	Информатика	Б1.11	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1			1															СЭСП
12	Технические средства автоматизации	Б1.12	6	216	103	36	36	18	36	2	11	113			7		7																ТЭС

уу: уу



13	Основы экономических знаний	Б1.13	2	72	42	18		18		2	4	30				5		5						1 2 1							ЭТПЭ		
14	Техническая термодинамика	Б1.14	9	324	165	72	18	54	32	4	17	159			3	4		4	ДЗ				2 4 2	2 4 1								ТТФ	
15	Программирование и алгоритмизация	Б1.15	5	180	85	36	36			2	11	95			5		5						4 144	5 180								ТЭС	
16	Введение в направление	Б1.16	2	72	45	18		18	8	2	7	27			1			1				1 2 1										ТЭС	
17	Технические измерения и приборы	Б1.17	5	180	78	32	16	16		2	12	102			6		6															ССОД	
18	Метрология	Б1.18	3	108	61	36	18			2	5	47				5		5						2 3 1									ССОД
19	Управление качеством	Б1.19	3	108	62	36		18	18	2	6	46			6			Д6						3 108									ЭТК
20	Безопасность жизнедеятельности	Б1.20	3	108	66	36		18		2	10	42				4		4					2 3 1										БТ

[illegible][illegible]

## Вариативная часть

[illegible]







[illegible]

По выбору 1 из 2

## Многосеместровые модули

[illegible]

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

45.2	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.Б1.45.2	328	328		328	200											2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	4 <sup>4</sup>	4 <sup>4</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>2</sup>				ФВ
																		36	36	72	72	36	36	30	10				

## Б2. Практики

## Вариативная часть. Учебная практика

[illegible]

### Вариативная часть. Производственная практика

[illegible]

### Б3. Государственная итоговая аттестация



## Базовая часть

[illegible]

### Факультативные дисциплины

52	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.52	3	108	62	18		36		2	6	46			5		Д5						<sup>1</sup> 3 <sup>2</sup> 3 108								Филолог и
53	Язык и логика публичного выступления	Ф.В1.53	3	108	64	36		18		2	8	44			6		6						<sup>2</sup> 3 <sup>1</sup> 3 108								Ряз

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  
 $Mn$  - межфакультетский 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 4056

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	31	29	31	29	31	29	29	31				
Часов аудиторных в неделю		28	32	33	26	26	19	26	19				
Часов всего в неделю		57	55	60	54,5	61	50	52,2	53,4				
Часов в сессию в неделю		42	30	36	45	54	36	45	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ВКР и ГА в неделю									54				
Экзаменов	28	4	3	3	4	4	3	4	3				
Зачетов	32	5	4	5	4	5	4	2	3				
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	4	0	0	0	0	1	0	1	2				
РГЗ, рефераты	33	5	4	5	5	4	4	5	1				
Контрольных работ	16	3	3	2	2	4	2	0	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	18
Вариативная часть	18
Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу

Декан факультета энергетики

Заведующий кафедрой тепловых электрических станций



Михайленко А. И.

Сидоркин Ю. М.

Елистратов С. Л.



Образовательная программа принята ученым советом факультета энергетики, протокол №8/2 от 07.04.2015