

Утверждаю

Первый проректор

профессор  Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 38.03.02 Менеджмент

профиль/специализация: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: организационно-управленческая

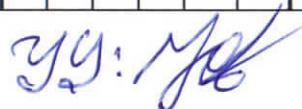
Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ 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 (работы), 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						Аттестация	Консультации*																					
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах																									
Число недель теоретического обучения в семестре																		18	18	18	18	18	18	18	8									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	66	36		18	12	2	10	42				1	1		2	3	1											ИиП
2	Введение в направление	Б1.2	4	144	48	18		18	8	2	10	96				1		1	1	2	1											ПМиЭЭ
3	Информатика	Б1.3	5	180	87	18	54		18	2	13	93			1			1	1	4	3											ПМиЭЭ
4	Основы теории управления	Б1.4	5	180	71	36		18		2	15	109			1			1	2	3	1											ПМиЭЭ
5	Математический анализ	Б1.5	10	360	236	108		108	20	4	16	124			1	2		1	2	6	3	6	3									ИМ
6	Иностранный язык	Б1.6	10	360	249			216	144	8	25	111					4	1	2	3	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ
7	Теория менеджмента	Б1.7	11	396	152	54	36	36	6	4	22	244		3	2		2	3	2	4	1	1	1									ПМиЭЭ
8	Основы экономических знаний. Микроэкономика	Б1.8	4	144	62	36		18	6	2	6	82				2	2		2	3	1											ЭТПЭ
9	Основы экономических знаний. Макроэкономика	Б1.9	2	72	58	36		18	6	2	2	14				3		3		4	1											ЭТПЭ
10	Маркетинг	Б1.10	3	108	83	36	18	18	6	2	9	25			3		3			2	4	1										ПМиЭЭ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
11	Философия	Б1.11	3	108	66	18		36	12	2	10	42				4		4				¹ 3 3 108								Философ ии
12	Статистика	Б1.12	3	108	83	36		36	18	2	9	25			4		4					² 4 3 108								ПМиЭЭ
13	Управление человеческими ресурсами	Б1.13	3	108	83	36		36	8	2	9	25			5		5						² 4 3 108							ПМиЭЭ
14	Правоведение	Б1.14	3	108	61	36		18	10	2	5	47				6		6						² 3 3 108						Правове дения
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						² 3 3 108						БТ
16	Финансовый менеджмент	Б1.16	6	216	85	36		36	12	2	11	131		6			6							² 4 6 216						ПМиЭЭ
17	Бизнес-планирование	Б1.17	3	108	61	18		36	6	2	5	47			7			7							¹ 3 3 108					ПМиЭЭ
18	Методы принятия управленческих решений	Б1.18	3	108	81	36		36	16	2	7	27			6			6						² 4 3 108						ПМиЭЭ
19	Стратегический менеджмент	Б1.19	6	216	87	36	18	18	16	2	13	129		7			7							² 4 6 216						ПМиЭЭ
20	Инвестиционный менеджмент	Б1.20	5	180	82	36	18	18	16	2	8	98			7		7							² 4 5 180						ПМиЭЭ
21	Концепции современного естествознания	Б1.21	2	72	42	18		18	18	2	4	30			1			1	¹ 2 2 72											ПитФ
22	Информационные технологии в менеджменте	Б1.22	5	180	68	18	36		36	2	12	112			2			2		¹ 3 5 180										ПМиЭЭ
23	Документационное обеспечение управленческой деятельности	Б1.23	4	144	65	18	36		36	2	9	79			3			3			¹ 3 4 144									ПМиЭЭ
24	Налогообложение	Б1.24	3	108	45	18		18	18	2	7	63			5			5					¹ 2 3 108							ПМиЭЭ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36		2	10	42				2		2			¹ 3 3 108										ИиП РЯз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																													РЯз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																													ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	66	18		36	40	2	10	42				3		3				¹ 3 3 108									ПиП СРСА
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																													СРСА
26.2	Организационная психология	Б1.26.2																													ПиП

Вариативная часть

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
27	Логистика	Б1.В1.27	4	144	65	36		18	16	2	9	79			7			7							2 3 1 4 144						ПМиЭЭ
28	Математические основы управленческой деятельности. Линейная алгебра	Б1.В1.28	3	108	64	36		18	6	2	8	44			1			1	2 3 1 3 108												АиМЛ
29	Организация предпринимательской деятельности	Б1.В1.29	4	144	67	36		18	10	2	11	77			5		5						2 3 1 4 144								ПМиЭЭ
30	Математические основы управленческой деятельности. Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В1.30	4	144	63	18		36	9	2	7	81			3		3				1 3 2 4 144										ИМ
31	Учет и анализ	Б1.В1.31	6	216	85	36	18	18	18	2	11	131			4		4					2 4 1 6 216									ПМиЭЭ
32	Эконометрика	Б1.В1.32	3	108	81	36		36	18	2	7	27			5			5					2 4 2 3 108								МиС
33	Деловой английский язык	Б1.В1.33	3	108	63			54	8	2	7	45				5		5					3 3 3 3 108								ИЯ
34	Управление качеством	Б1.В1.34	4	144	61	36		18	16	2	5	83			6			6						2 3 1 4 144							ПМиЭЭ
35	Математические методы исследования экономики и математическое программирование	Б1.В1.35	4	144	81	36	18	18	18	2	7	63			6		6						2 4 1 4 144								ПМиЭЭ
36	Энергосбережение и энергоэффективность	Б1.В1.36	2	72	43	16		16	12	2	9	29			8			8							2 4 2 2 72						ПМиЭЭ
37	Управление инновациями	Б1.В1.37	3	108	48	16	8	16	10	2	6	60			8			8							2 5 1 3 108						ПМиЭЭ
38	Управление проектами в энергетике и электромашиностроении	Б1.В1.38	3	108	51	16	16	8	12	2	9	57			8		8								2 5 1 3 108						ПМиЭЭ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

39.1	Производство и передача электроэнергии	Б1.В2.39.1	4	144	81	36	18	18	9	2	7	63			4			4				2	4	1								АЭЭС
39.2	Технологические машины и оборудование в электромашиностроении	Б1.В2.39.2																														ЭМ

По выбору 1 из 2

40.1	Общая энергетика	Б1.В2.40.1	3	108	84	36		36	10	2	10	24			2		2			2 4 2 3 108										ПМиЭЭ
40.2	Электротехнические и конструкционные материалы	Б1.В2.40.2																												АЭТУ

По выбору 1 из 2

41.1	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Б1.В2.41.1	3	108	81	36	18	18	16	2	7	27			6		6						2 4 1 3 108							СЭСП
41.2	Технология производства электротехнической продукции	Б1.В2.41.2																												ЭМ

По выбору 1 из 2

42.1	Режимы электроэнергетических систем	Б1.В2.42.1	5	180	83	36		36	6	2	9	97			7		7								2 4 2 5 180					ПМиЭЭ
------	-------------------------------------	------------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
42.2	Производственный менеджмент в электромашиностроении	Б1.В2.42.2																												ПМиЭЭ

По выбору 1 из 2

43.1	Производство и передача тепловой энергии	Б1.В2.43.1	4	144	83	36	18	18	18	2	9	61			5		5								² 4 4	¹ 1						ТЭС
43.2	Основы проектирования электротехнического оборудования	Б1.В2.43.2																													ЭМ	

По выбору 1 из 2

44.1	Организация энергетических рынков	Б1.В2.44.1	4	144	59	24		24	6	2	9	85		8			8									³ 6 4	³ 144			ПМиЭЭ
44.2	Автоматизация производственных процессов в электромашиностроении	Б1.В2.44.2																												АЭТУ

По выбору 1 из 2

45.1	Экономика энергетики	Б1.В2.45.1	5	180	81	36		36	9	2	7	99		5		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
------	----------------------	------------	---	-----	----	----	--	----	---	---	---	----	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 2

46.1	Планирование на энергопредприятиях	Б1 В2.46.1	7	252	104	54		36	13	2	12	148		7			7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
------	------------------------------------	------------	---	-----	-----	----	--	----	----	---	----	-----	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

По выбору 1 из 2

47.1	Экономика предприятий энергетики	Б1.В2.47.1	7	252	105	54		36	12	2	13	147		4			4							³ 5 7	² 252							ПМиЭЭ
47.2	Экономика предприятий электромашиностроения	Б1.В2.47.2																													ПМиЭЭ	

По выбору 1 из 2

48.1	Теоретические основы электротехники	Б1.В2.48.1	5	180	87	36	18	18	18	2	13	93			3		3						² 4 5	¹ 1 180									ТОЭ
48.2	Общая электротехника и электроника	Б1.В2.48.2																														ЭЭ	

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

49	Физическая культура и спорт	Б1.49	2	400	400			400	272											1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10			ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

49.1	Физическая культура	Б1.49.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36										ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"																															
49.2	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.В1.49.2		328	328				328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Вариативная часть. Учебная практика

50	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.50	12	432	4					4	428						4 5														ПМиЭЭ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Вариативная часть. Производственная практика

51	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.51	3	108	2					2	106						Д6								3 108						ПМиЭЭ
52	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.52	9	324	2					2	322						Д8										9 324				ПМиЭЭ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

53	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.53	3	108							108						Г										3 108				ПМиЭЭ
54	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.54	6	216							216																6 216				ПМиЭЭ

Факультативные дисциплины

55	Корпоративная и социальная ответственность	Ф.В1.55	2	72	43	18		18	6	2	5	29				6		6															ПМиЭЭ	
56	Патентное исследование при создании новой техники	Ф.В1.56	2	72	43	18		18	6	2	5	29			6		6																ЭМ	
57	Концепции современного естествознания (физический практикум)	Ф.В1.57	2	72	43	18	18		2	2	5	29					1		¹ ₂ ² ₇₂														ПитФ	
58	Проектная деятельность	Ф.В1.58	6	216	117			108		6	3	99					5	6	7															ПМиЭЭ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Практи ки	
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ЭК-51, ЭК-52, ЭК-61, ЭК-62, ЭК-71, ЭК-72, ЭК-81, ЭК-82, ЭМЭ-51, ЭМЭ-61, ЭМЭ-71, ЭМЭ-72

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен






Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3674 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 41,2

			Семестр											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240		30	30	29	31	31	29	30	30				
Часов аудиторных в неделю			25	27	27	22	24	25	23	20				
Часов всего в неделю			58	53	53	57	59	60	56,7	48,5				
Часов в сессию в неделю			48	54	54	54	54	36	54	54				
Часов на практиках в неделю			0	0	0	0	0	54	0	54				
Часов на ГИА в неделю										54				
Экзаменов	28		3	4	4	4	4	3	4	2				
Зачетов	29		5	3	4	3	4	5	2	3				
Курсовых проектов	0		0	0	0	0	0	0	0	0				
Курсовых работ	7		0	0	1	1	1	1	2	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	33		5	4	4	3	5	5	4	3				
Контрольных работ	11		2	2	2	1	1	3	0	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	207
Базовая часть	117
Вариативная часть	90
в том числе по выбору	47
Блок 2. Практики	24
Вариативная часть	24
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

ответственный за образовательную программу
 декан факультета бизнеса
 декан факультета мехатроники и автоматизации
 декан факультета энергетики
 Заведующий кафедрой производственного менеджмента и экономики энергетики

 чернов С. С.
 Хайруллина М. В.
 Вильбергер М. Е.
 чернов С. С.
 чернов С. С.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета бизнеса, протокол №6 от 21.06.2018