

Утверждаю
Первый проректор
доцент
"31" Янгольский В.В.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 38.03.02 Менеджмент

профиль/специализация: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 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					Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	26	8		4	4	2	12	82				2	2		2	2	6	10	4									ИиП
2	Введение в направление	Б1.2	4	144	21	4		2	2	2	13	123			1		1		2	6	2											ПМиЭЭ
3	Информатика	Б1.3	5	180	35	6	12		8	2	15	145			1		1		4	18	12											ПМиЭЭ
4	Основы теории управления	Б1.4	5	180	33	8		6		2	17	147			1		1		6	14	6											ПМиЭЭ
5	Математический анализ	Б1.5	10	360	78	16		26	20	4	32	282			1	2	1	2	6	22	12	6	20	14								ИМ
6	Иностранный язык	Б1.6	10	360	78	8		28	13	8	34	282					4	1	4	10	6	2	10	8	6	6						ИЯ
7	Теория менеджмента	Б1.7	11	396	83	18	14	12	6	4	35	313		4	3		3	4	2	72	3	108	3	108	2	72						ПМиЭЭ
8	Основы экономических знаний. Микроэкономика	Б1.8	4	144	33	12		6	6	2	13	111			3	3			2	2	10	16	6									ЭТПЭ
9	Основы экономических знаний. Макроэкономика	Б1.9	2	72	20	8		4	6	2	6	52			4		4				2	2	6	10	4							ЭТПЭ
10	Маркетинг	Б1.10	3	108	30	10	2	6	6	2	10	78			4		4				2	2	5	16	6							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	22	6		4	4	2	10	86				4		4			2	2	4	8	4						Философии	
12	Статистика	Б1.12	3	108	26	8		6	5	2	10	82			5		5					2	2	6	12	6					ПМиЭЭ	
13	Управление человеческими ресурсами	Б1.13	3	108	26	8		6	8	2	10	82			5		5					2	2	6	12	6					ПМиЭЭ	
14	Правоведение	Б1.14	3	108	20	6		2	3	2	10	88				4		4			2	2	4	6	2						Правоведения	
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	3	108	20	6		2		2	10	88				4		4			2	2	4	6	2						БТ	
16	Финансовый менеджмент	Б1.16	6	216	47	14		12	12	2	19	169		8			8								2	2	12	24	12		ПМиЭЭ	
17	Бизнес-планирование	Б1.17	3	108	29	10		8	6	2	9	79			8			8							2	2	8	16	8		ПМиЭЭ	
18	Методы принятия управленческих решений	Б1.18	3	108	31	12		8	4	2	9	77			8			8							2	2	10	18	8		ПМиЭЭ	
19	Стратегический менеджмент	Б1.19	6	216	49	14	6	8	16	2	19	167		8			8								2	2	12	26	6		ПМиЭЭ	
20	Инвестиционный менеджмент	Б1.20	5	180	46	12	6	10	16	2	16	134			7		7							2	2	10	26	6		ПМиЭЭ		
21	Концепции современного естествознания	Б1.21	2	72	20	6		6	2	2	6	52			1			1	4	2	12	6									ПитФ	
22	Информационные технологии в менеджменте	Б1.22	5	180	35	4	14		3	2	15	145			2			2	2	2	16	14									ПМиЭЭ	
23	Документационное обеспечение управленческой деятельности	Б1.23	4	144	28	8	6		3	2	12	116			5		5					2	2	6	12	6					ПМиЭЭ	
24	Налогообложение	Б1.24	3	108	27	10		6	3	2	9	81			9			9								2	2	8	14	6		ПМиЭЭ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	20	4		4		2	10	88				2		2	4	4	4	4										ИиП РЯз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																			3	108										РЯз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																														ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	20	4		4	4	2	10	88				3		3		4	4	4	4									ПиП СРСА	
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																				3	108										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	Математические основы управленческой деятельности. Линейная алгебра	Б1.В1.27	3	108	37	10		6	6	4	17	71			3			2	3		2	2	8	14	6						АиМЛ			
28	Организация предпринимательской деятельности	Б1.В1.28	4	144	29	10		6	10	2	11	115			6		6						2	2	8	14	6					ПМиЭЭ		
29	Математические основы управленческой деятельности. Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В1.29	4	144	31	10		6	3	2	13	113			2		2		2	2	8	14	6									ИМ		
30	Учет и анализ	Б1.В1.30	6	216	43	12	6	4	5	2	19	173			6		6						2	2	10	20	6					ПМиЭЭ		
31	Эконометрика	Б1.В1.31	3	108	25	8		6	5	2	9	83			5			5				2	2	6	12	6						МиС		
32	Управление качеством	Б1.В1.32	4	144	25	8		6	3	2	9	119			9			9									2	2	6	12	6		ПМиЭЭ	
33	Деловой английский язык	Б1.В1.33	3	108	25	2		12	8	2	9	83				6		6					2	2	12	12							ИЯ	
34	Математические методы исследования экономики и математическое программирование	Б1.В1.34	4	144	34	10	6	6	3	2	10	110			6		6					2	2	8	20	6							ПМиЭЭ	
35	Энергосбережение и энергоэффективность	Б1.В1.35	2	72	27	8		8	12	2	9	45			10			10										2	2	6	14	8		ПМиЭЭ
36	Логистика	Б1.В1.36	4	144	30	10		6	4	2	12	114			7			7					2	2	8	14	6						ПМиЭЭ	
37	Управление инновациями	Б1.В1.37	3	108	27	8	4	4	10	2	9	81			9			9									2	2	6	14	4		ПМиЭЭ	
38	Управление проектами в энергетике и электромашиностроении	Б1.В1.38	3	108	30	8	6	4	12	2	10	78			9		9										2	2	6	16	4		ПМиЭЭ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

39.1	Производство и передача электроэнергии	Б1.В2.39.1	4	144	32	8	4	6	9	2	12	112			5			5				2	2	6	16	4						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	26	8		6	10	2	10	82			4		4				2	2	6	12	6							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	26	6	2	6	3	2	10	82			6		6					2	2	4	12	6						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	35	10		6	6	2	17	145			9		9										2	2	8	14	6	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	39	12	6	6	5	2	13	105			7		7							2	2	10	22	6			ТЭС		
43.2	Основы проектирования электротехнического оборудования	Б1.В2.43.2																							4	144					ЭМ		
По выбору 1 из 2																																	
44.1	Организация энергетических рынков	Б1.В2.44.1	4	144	39	12		12	6	2	13	105		10			10											2	2	10	22	12	ПМиЭЭ
44.2	Автоматизация производственных процессов в электромашиностроении	Б1.В2.44.2																											4	144		АЭТУ	
По выбору 1 из 2																																	
45.1	Экономика энергетики	Б1.В2.45.1	5	180	42	14		10	9	2	16	138		7			7							2	2	12	22	10			ПМиЭЭ		
45.2	Экономика электромашиностроения	Б1.В2.45.2																														ПМиЭЭ	
По выбору 1 из 2																																	
46.1	Планирование на энергопредприятиях	Б1.В2.46.1	7	252	47	12		10	13	2	23	205		9			9										2	2	10	20	10	ПМиЭЭ	
46.2	Планирование на предприятиях электромашиностроения	Б1.В2.46.2																											7	252		ПМиЭЭ	
По выбору 1 из 2																																	
47.1	Экономика предприятий энергетики	Б1.В2.47.1	7	252	43	10		8	12	2	23	209		5			5					2	2	8	16	8						ПМиЭЭ	
47.2	Экономика предприятий электромашиностроения	Б1.В2.47.2																						7	252							ПМиЭЭ	
По выбору 1 из 2																																	
48.1	Теоретические основы электротехники	Б1.В2.48.1	5	180	38	10	4	6	3	2	16	142			3		3				2	2	8	18	6							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	32			20	20		12	368							1	2	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	ФВ
Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"																																	
49.1	Физическая культура	Б1.49.1	2	72	6			4	4		2								2	2	2	2										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.Б1.49.2		328	26				16	16		10								2 2 36	2 2 36	2 2 72	2 2 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.Б1.50	12	432	4					4		428					6	7													ПМиЭЭ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------

Вариативная часть. Производственная практика

51	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.51	3	108	2					2		106					Д8										3 108				ПМиЭЭ
52	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.52	12	432	2					2		430					Д10												12 432		ПМиЭЭ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

53	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.53	6	216								216																		6 216	ПМиЭЭ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------

Факультативные дисциплины

54	Корпоративная и социальная ответственность	Ф.Б1.54	2	72	15	4		2	2	2	7	57			6		6						2 2	2 4 2						ПМиЭЭ
55	Патентное исследование при создании новой техники	Ф.Б1.55	2	72	15	4		2	2	2	7	57			6		6						2 2	2 72						ЭМ
56	Концепции современного естествознания (физический практикум)	Ф.Б1.56	2	72	18	2	8		2	2	6	54					2		2 2	8 8										ПитФ
57	Проектная деятельность	Ф.Б1.57	6	216	26	6		6		6	8	190					4 5 6					2 2	2 4 2	2 4 2	2 2 2					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:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

Кл - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре

Мл - межфакультетский в *n*-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: ЭКз-71, ЭКз-81, ЭКз-91

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дл - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен

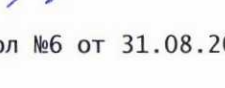
Часов всего: 8968 Часов аудиторных 884 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 49,3

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	24	24	24	24	24	26	24	21	25	24		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		98	98	98	100	100	100	96	98	94	36		
Экзаменов	28	2	3	3	4	3	4	3	2	3	1		
Зачетов	30	4	4	3	4	3	2	2	3	3	2		
Курсовых проектов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Курсовых работ	7	0	0	0	1	1	0	1	2	1	1		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	33	4	3	3	2	5	5	3	2	5	1		
Контрольных работ	11	1	2	2	4	0	2	0	0	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	27
Вариативная часть	27
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета бизнеса
 Директор института дистанционного обучения
 Заведующий кафедрой производственного менеджмента и экономики энергетики

 Чернов С. С.
 Аманжолова Б. А.
 Рояк М. Э.
 Чернов С. С.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета бизнеса, протокол №6 от 31.08.2020