

Утверждаю
Первый проректор
профессор

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. **Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика**

профиль/специализация: Электронный бизнес

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2017 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	в т. ч. аудиторная										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты			Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре											
				Всего	В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	Самостоятельная работа	1 семестр							2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр		
																															18
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	Философия	Б1.1	3	108	67	36	18	12	2	11	41					2	2														Философия	
2	История	Б1.2	3	108	61	36	18	20	2	5	47					1	1															ИиП
3	Микроэкономика	Б1.3	3	108	59	36	18	20	2	3	49					2	2															ЭТПЭ
4	Макроэкономика	Б1.4	3	108	63	18	36	20	2	7	45		3	3	3																	ЭТПЭ
5	Менеджмент	Б1.5	3	108	61	18	36	20	2	5	47					3	3															КМ
6	Социология	Б1.6	3	108	45	18	18	20	2	7	63					2	2															СиМК
7	Правоведение	Б1.7	3	108	61	36	18	25	2	5	47					2	2															Правоведения
8	Иностранный язык	Б1.8	10	360	239		216	20	8	15	121					12	4	12	3													ИЯ
9	Математический анализ	Б1.9	8	288	194	90	90	20	4	10	94					12	12															ВМ
10	Дискретная математика	Б1.10	5	180	81	36	36	20	2	7	99					2	2															ЭИ

УУ: ЮФ

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	Линейная алгебра	Б1.11	3	108	77	36		36	20	2	3	31				1	1		2 4 3 108											АиМЛ
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.12	6	216	129	36	72		20	4	17	87			4	3	4	3			1 3 3 108	2 1 3 108								ЭИ
13	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.13	4	144	49	18		18	10	2	11	95			3		3				1 2 4 144									ЭИ
14	Концепции современного естествознания	Б1.14	3	108	45	18		18	20	2	7	63				3		3			1 2 3 108									ОФ
15	Теоретические основы информатики	Б1.15	4	144	63	18	36		20	2	7	81			1		1		1 3 4 144											ЭИ
16	Информатика и программирование	Б1.16	7	252	159	72	72		20	4	11	93			2 3		3	2		2 4 3 108	2 2 4 144									ЭИ
17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.17	5	180	68	18	36		25	2	12	112				5	5						1 3 5 180							ЭИ
18	Введение в направление	Б1.18	3	108	27	8	8		16	2	9	81			1			1	0.5 1 3 108	0.5										библиотека ЭИ
19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	3	108	66	36		18		2	10	42				1		1	2 3 3 108											БТ
20	Информационные системы	Б1.20	4	144	65	18	18	18	20	2	9	79			3		3				1 3 4 144									ЭИ
21	Архитектура предприятия	Б1.21	3	108	63	18	36		10	2	7	45		4			4				1 3 3 108									ЭИ
22	Управление жизненным циклом информационных систем	Б1.22	7	252	143	54	36	36	15	4	13	109	7		6		7	6					2 4 3 108	1 1 3 108	1 1 4 144					ЭИ
23	Электронный бизнес	Б1.23	4	144	64	18	36		15	2	8	80				6	6						1 3 4 144							ЭИ
24	Математические методы экономической динамики	Б1.24	3	108	94	36	18	36		2	2	14				5		5					2 5 3 108							ЭИ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	62	18		36		2	6	46				2		2		1 3 3 108											ИИП РЯз
25.1	Культура и личность	Б1.25.1																													ИИП
25.2	Культура научной и деловой речи	Б1.25.2																													РЯз

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	76	36		18	40	2	20	32						3			2 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	Управление цепями поставок	Б1.В1.27	3	108	66	18	36			2	10	42			6			6						1 3 3	2 108					ЭИ
28	Бухгалтерский и управленческий учет	Б1.В1.28	3	108	83	36		36	15	2	9	25				5	5						2 3	4 108	2					АУФ
29	Экономико-математическое моделирование	Б1.В1.29	4	144	97	36	18	36	15	2	5	47			4	4		4				2 4	5 144	2						ЭИ
30	Основы бизнеса	Б1.В1.30	3	108	45	18		18	20	2	7	63				1		1	1	2	1									ЭТПЭ
31	Развитие информационного общества	Б1.В1.31	3	108	45	18	18		20	2	7	63			1	1		1	1	2	1									ЭИ
32	Общая теория систем	Б1.В1.32	5	180	101	36	36	18	25	2	9	79			4	4	4					2 5	2 180	2						ЭИ
33	Экономика и организация предприятия	Б1.В1.33	4	144	66	36		18	10	2	10	78		6			6						2 4	3 144	1					ЭИ
34	Моделирование бизнес-процессов	Б1.В1.34	4	144	45	18		18	25	2	7	99			7			7							1 4	2 144	1			ЭИ
35	Базы данных	Б1.В1.35	9	324	152	36	54	36	5	4	22	172	5		4		5	4				1 4	3 144	1 5	4 180	2 1				ЭИ
36	Деловые коммуникации	Б1.В1.36	3	108	45	18		18	20	2	7	63				4		4				1 3	2 108	1						ЭИ
37	Информационные технологии	Б1.В1.37	3	108	62	18	18	18		2	6	46			4			4				1 3	3 108	1						ЭИ
38	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.В1.38	4	144	67	18	36		10	2	11	77			5		5						1 4	3 144	2					ЭИ
39	Управление сервисами информационных технологий и контентом	Б1.В1.39	4	144	45	18	18		2	7	99				6			6					1 4	2 144	1					ЭИ
40	Управление проектами	Б1.В1.40	6	216	52	20	20		10	2	10	164		8				Д8								2 6	4 216	2		ЭИ
41	Основы компьютерной графики	Б1.В1.41	2	72	45		36		15	2	7	27			7			7							2 2	2 72				ЭИ
42	Основы веб-дизайна	Б1.В1.42	3	108	33		20		15	2	11	75			8			8								2 3	2 108			ЭИ
43	Интернет-программирование	Б1.В1.43	4	144	47	18	18		25	2	9	97			6		6						1 4	2 144	1					ЭИ
44	Бизнес-планирование	Б1.В1.44	2	72	47	18	18		10	2	9	25			7			7							1 2	2 72	1			ЭИ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Маркетинг	Б1.В2.45.1	2	72	42	18		18	15	2	4	30			5			5					1 2	2 72						МиС
45.2	Интернет-маркетинг	Б1.В2.45.2																												МиС ЭИ

По выбору 1 из 2

46.1	Разработка программных приложений	Б1.В2.46.1	3	108	65	18	36			2	9	43			5			5					1 3	2 108						ТПИ ЭИ
------	-----------------------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	--	---	---	----	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--------	----------	--	--	--	--	--	--------

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	
46.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В2.46.2																													ТПИ ЭИ
По выбору 1 из 2																															
47.1	Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж	Б1.В2.47.1	3	108	48	18	18		15	2	10	60			5																ЭИ
47.2	Теория отраслевых рынков	Б1.В2.47.2																													ЭТПЭ
По выбору 1 из 2																															
48.1	Исследование операций	Б1.В2.48.1	4	144	63	18	36		25	2	7	81				7	7													ЭИ	
48.2	Имитационное моделирование	Б1.В2.48.2																													ЭИ
По выбору 1 из 2																															
49.1	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.В2.49.1	4	144	64	18		36	10	2	8	80				7	7	7												ЭИ	
49.2	Экономический анализ	Б1.В2.49.2																													ЭИ
По выбору 1 из 2																															
50.1	Математическая экономика	Б1.В2.50.1	4	144	63	18		36		2	7	81				7														ЭИ	
50.2	Эконометрика	Б1.В2.50.2																													МиС
По выбору 1 из 2																															
51.1	Информационная безопасность	Б1.В2.51.1	5	180	55	10	20	10		2	13	125				8		8												ЭИ	
51.2	Защита информации	Б1.В2.51.2																													ЭИ
По выбору 1 из 2																															
52.1	Мировые информационные ресурсы	Б1.В2.52.1	4	144	68	18	36		20	2	12	76				6		6												ЭИ	
52.2	Управление информационными ресурсами	Б1.В2.52.2																													ЭИ
По выбору 1 из 2																															
53.1	Учетно-аналитические системы и технологии	Б1.В2.53.1	3	108	59	18		36	10	2	3	49				5														ЭИ	
53.2	Финансы	Б1.В2.53.2																													АУФ
По выбору 1 из 2																															

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	
54.1	Системы управления производственными процессами	Б1.В2.54.1	4	144	66	18	36		10	2	10	78			7			7							1 3 4	2 144					ЭИ
54.2	Финансовый менеджмент	Б1.В2.54.2																												АУФ	

По выбору 1 из 2

55.1	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В2.55.1	3	108	45	18	18		10	2	7	63			7			7							1 2 3	1 108					ЭИ
55.2	Системы поддержки принятия решений	Б1.В2.55.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

56	Физическая культура и спорт	Б1.56	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"

56.1	Физическая культура	Б1.56.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

56.2	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.В1.56.2		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

Базовая часть. Учебная практика

57	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.57	3	108	2					2		106							Д4							3	108					ЭИ
----	---	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	----

Базовая часть. Производственная практика

58	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.58	3	108	2					2		106							Д6							3	108					ЭИ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	----

Вариативная часть. Производственная практика

59	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.59	2	72	2					2		70							Д8										2	72		ЭИ
----	--	----------	---	----	---	--	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	--	----

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	
60	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.60	4	144	2					2		142						Д8									4	144			ЭИ

Б3. Государственная итоговая аттестация Базовая часть

61	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.61	3	108							108						Г										3	108			ЭИ	
62	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.62	6	216								216																6	216			ЭИ

Факультативные дисциплины

63	Налоги и налогообложение	Ф.63	2	72	45	18		18		2	7	27			6			6													АУФ
64	Мировая экономика	Ф.В1.64	2	72	45	18		18	10	2	7	27			4			4													ЭТПЭ
65	Стратегический менеджмент	Ф.В1.65	2	72	66	18		36		2	10	6			5			5													КМ
66	Проектная деятельность	Ф.В1.66	6	216	117			108		6	3	99						5	6	7											ЭИ

Лекции	Лаб. раб.	Сумма час.	Практики	3.Е.	Часов всего
--------	-----------	------------	----------	------	-------------

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре
Кп - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Мп - 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: ФББ-72

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	31
																			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

*

.1	1. 1. 1	1	36	20					2	18	16							1	1	36													
.2	1. 1. 2	1	36	20					2	18	16							1	1	36													
.3	1. 1. 3	1	36	20					2	18	16							2	1	36													

*

,

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3756 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	31	29	31	29				
Часов аудиторных в неделю		26	30	27	26	29	20	23	10				
Часов всего в неделю		54	54	55	60	63	59	60,7	55,9				
Часов в сессию в неделю		48	48	54	48	54	54	42	27				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	36				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	28	4	4	4	4	4	4	3	1				
Зачетов	39	5	5	5	5	5	4	6	4				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	1	0	1	0				
Курсовых работ	4	0	0	1	1	0	1	0	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	32	3	1	3	5	5	6	7	2				
Контрольных работ	32	7	8	5	5	4	1	2	0				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	219
Базовая часть	111
Вариативная часть	108
в том числе по выбору	39
Блок 2. Практики	12
Базовая часть	6
Вариативная часть	6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета бизнеса
 Заведующий кафедрой экономической информатики


 Мамонов В. И.

 Хайруллина М. В.

 Мамонов В. И.



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