

Утверждаю

Первый проректор

профессор  Расторгуев Г.И.

"6" 1



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

профиль/специализация: Архитектура предприятия

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

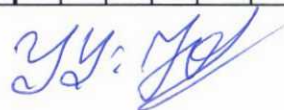
Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ 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										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						Самостоятельная работа																				
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
Число недель теоретического обучения в семестре																																
18	18	18	18	18	18	18	10																									
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			2	3	1										Философия
2	История	Б1.2	3	108	61	36		18	20	2	5	47				1	1			2	3	1										ИиП
3	Микроэкономика	Б1.3	3	108	59	36		18	20	2	3	49				2	2			2	3	1										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			1	2	1									СиМК
7	Правоведение	Б1.7	3	108	61	36		18	25	2	5	47				2		2			2	3	1									Правоведения
8	Иностранный язык	Б1.8	10	360	239			216	20	8	15	121				12	4	12	3		2	2	4	4	4	4	2	2				ИЯ
9	Математический анализ	Б1.9	8	288	194	90		90	20	4	10	94				12	12			3	6	3	4	2								ММ
10	Дискретная математика	Б1.10	5	180	81	36		36	20	2	7	99				2	2				2	4	2									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
11	Линейная алгебра	Б1.11	3	108	77	36		36	20	2	3	31				1	1		² 4 2 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 2 1 3 108 3 108									ЭИ
13	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.13	4	144	49	18		18	10	2	11	95			3		3				¹ 2 1 4 144									ЭИ
14	Концепции современного естествознания	Б1.14	3	108	45	18		18	20	2	7	63				3		3			¹ 2 1 3 108									ОФ
15	Теоретические основы информатики	Б1.15	4	144	63	18	36		20	2	7	81			1		1		¹ 3 2 4 144											ЭИ
16	Информатика и программирование	Б1.16	7	252	159	72	72		20	4	11	93			2 3		3	2		² 4 2 2 3 108 4 144										ЭИ
17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.17	5	180	50	18	18		25	2	12	130	5				5						¹ 2 1 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											библиотека ЭИ
19	Безопасность жизнедеятельности	Б1.19	3	108	66	36		18		2	10	42				1		1	² 3 1 3 108											БТ
20	Информационные системы	Б1.20	4	144	65	18	18	18	20	2	9	79			3		3				¹ 3 1 4 144									ЭИ
21	Архитектура предприятия	Б1.21	3	108	63	18	36		10	2	7	45			4	4	4					¹ 3 2 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 1 1 3 108 4 144							ЭИ
23	Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж	Б1.23	3	108	45	18		18	25	2	7	63			5	5		5				¹ 2 1 3 108								ЭИ
24	Электронный бизнес	Б1.24	4	144	64	18	36		15	2	8	80				6	6						¹ 3 2 4 144							ЭИ

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	62	18		36		2	6	46				2		2		¹ 3 2 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 1 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	Бухгалтерский и управленческий учет	Б1.В1.27	3	108	83	36		36	15	2	9	25				5	5						² 4 ³ 108							АУФ
28	Мировая экономика	Б1.В1.28	2	72	45	18		18	10	2	7	27				4		4				¹ 2 ² 72								ЭТПЭ
29	Методы оптимизации	Б1.В1.29	3	108	61	18	18	18	15	2	5	47			4	4		4				¹ 3 ³ 108								ЭИ
30	Основы бизнеса	Б1.В1.30	3	108	45	18		18	20	2	7	63				1		1	¹ 2 ³ 108											ЭТПЭ
31	Развитие информационного общества	Б1.В1.31	3	108	45	18	18		20	2	7	63			1	1		1	¹ 2 ³ 108											ЭИ
32	Стратегический менеджмент	Б1.В1.32	2	72	58	18		36		2	2	14				5		5				¹ 3 ² 72								КМ
33	Общая теория систем	Б1.В1.33	4	144	65	18	36		25	2	9	79			4		4					¹ 3 ⁴ 144								ЭИ
34	Экономика и организация предприятия	Б1.В1.34	4	144	66	36		18	10	2	10	78		6			6						² 3 ⁴ 144							ЭИ
35	Моделирование бизнес-процессов	Б1.В1.35	4	144	45	18		18	25	2	7	99			7			7						¹ 2 ⁴ 144						ЭИ
36	Базы данных	Б1.В1.36	9	324	152	36	54	36	5	4	22	172	5		4		5	4				¹ 3 ⁴ 144	¹ 4 ⁵ 180							ЭИ
37	Деловые коммуникации	Б1.В1.37	3	108	45	18		18	20	2	7	63				4		4				¹ 2 ³ 108								ЭИ
38	Информационные технологии	Б1.В1.38	3	108	62	18	18	18		2	6	46			4			4				¹ 3 ³ 108								ЭИ
39	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.В1.39	5	180	67	18	36		10	2	11	113			5		5						¹ 3 ⁵ 180							ЭИ
40	Управление сервисами информационных технологий и контентом	Б1.В1.40	4	144	45	18	18			2	7	99			6			6					¹ 2 ⁴ 144							ЭИ
41	Управление проектами	Б1.В1.41	6	216	52	20	20		10	2	10	164		8				Д8							² 4 ⁶ 216					ЭИ
42	Разработка корпоративных информационных систем	Б1.В1.42	7	252	192	12	144		45	4	32	60			7	8	8	7						^{0,5} 5 ⁴ 144	⁵ 6 ³ 108					ЭИ
43	Хранилища данных	Б1.В1.43	4	144	65	18		36	25	2	9	79			6		6						¹ 3 ⁴ 144							ЭИ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Маркетинг	Б1.В2.44.1	2	72	42	18		18	15	2	4	30			5			5					¹ 2 ² 72							МиС
44.2	Управление поведением потребителей	Б1.В2.44.2																												МиС

По выбору 1 из 2

45.1	Разработка программных приложений	Б1.В2.45.1	3	108	65	18	36			2	9	43			5			5					¹ 3 ³ 108							ЭИ
45.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В2.45.2																												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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

По выбору 1 из 2

46.1	Теория отраслевых рынков	Б1.В2.46.1	2	72	48	18		18	15	2	10	24				5		5														ЭТПЭ
46.2	Институциональная экономика	Б1.В2.46.2																														ЭТПЭ

По выбору 1 из 2

47.1	Исследование операций	Б1.В2.47.1	4	144	63	18	36		25	2	7	81				7	7														ЭИ
47.2	Имитационное моделирование	Б1.В2.47.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

48.1	Математическая экономика	Б1.В2.48.1	4	144	63	18		36		2	7	81			7			7													ЭИ
48.2	Эконометрика	Б1.В2.48.2																													МиС

По выбору 1 из 2

49.1	Информационная безопасность	Б1.В2.49.1	5	180	55	10	20	10		2	13	125			8		8														ЭИ
49.2	Защита информации	Б1.В2.49.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

50.1	Мировые информационные ресурсы	Б1.В2.50.1	4	144	68	18	36		20	2	12	76			6		6														ЭИ
50.2	Управление информационными ресурсами	Б1.В2.50.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

51.1	Учетно-аналитические системы и технологии	Б1.В2.51.1	4	144	59	18		36	10	2	3	85			6			6													ЭИ
51.2	Финансы	Б1.В2.51.2																													АУФ

По выбору 1 из 2

52.1	Системы управления производственными процессами	Б1.В2.52.1	4	144	66	18	36		10	2	10	78			7			7													ЭИ
52.2	Финансовый менеджмент	Б1.В2.52.2																													АУФ

По выбору 1 из 2

53.1	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В2.53.1	3	108	45	18	18		10	2	7	63			7			7													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	
53.2	Системы поддержки принятия решений	Б1 В2.53.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

54.1	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.В2.54.1	4	144	64	18		36	10	2	8	80			7	7	7														ЭИ
54.2	Экономический анализ	Б1.В2.54.2																													ЭИ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

55	Физическая культура и спорт	Б1.55	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"

55.1	Физическая культура	Б1.55.1	2	72	72			72	72											2 2 1 36	2 2 1 36											ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

55.2	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.В1.55.2		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

56	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.56	3	108	2					2		106						Д4														ЭИ
----	---	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть. Производственная практика

57	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.57	3	108	2					2		106						Д6														ЭИ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть. Производственная практика

58	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.58	2	72	12					2	10	60						Д8														ЭИ
59	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.59	4	144	2					2		142						Д8														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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

60	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.60	3	108								108					Г														ЭИ
61	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.61	6	216								216																			ЭИ

Факультативные дисциплины

62	Налоги и налогообложение	Ф.62	2	72	45	18		18		2	7	27			6			6													АУФ
63	Проектная деятельность	Ф.Б1.63	6	216	117			108		6	3	99					5	6	7												ЭИ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
	Практики
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: ФББ-61

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

№ 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										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						Самостоятельная работа																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Число недель теоретического обучения в семестре																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1														СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36												СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36											СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3730 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 35,1

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	31	29				
Часов аудиторных в неделю		26	30	27	24	25	21	24,5	14				
Часов всего в неделю		54	54	55	56	57	61	60,7	53,2				
Часов в сессию в неделю		48	48	54	48	54	54	42	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	36				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	29	4	4	4	4	4	4	3	2				
Зачетов	38	5	5	5	6	5	4	5	3				
Курсовых проектов	3	0	0	0	0	2	0	1	0				
Курсовых работ	3	0	0	1	0	0	1	0	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	30	3	1	3	6	4	6	6	1				
Контрольных работ	33	7	8	5	5	4	1	2	1				

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