

Утверждаю
Первый проректор
профессор _____
"21" 06/2018 г. Расторгуев Г.И.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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: 2018 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	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																					
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	2	72	61	18		36	20	2	5	11				3		3				1	3	2								ЭТПЭ
5	Менеджмент	Б1.5	2	72	61	18		36	20	2	5	11				3		3				1	3	2								КМ
6	Правоведение	Б1.6	3	108	61	36		18	25	2	5	47				2		2			2	3	1									Правоведения
7	Иностранный язык	Б1.7	10	360	239			216	20	8	15	121				12	4	12	3		2	2	4	4	4	4	2	2				ИЯ
8	Математический анализ	Б1.8	8	288	194	90		90	20	4	10	94				12	12				3	6	3	2	4	2						ВМ
9	Линейная алгебра	Б1.9	3	108	77	36		36	20	2	3	31				1	1				2	4	2									АиМЛ
10	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.10	6	216	129	36	72		20	4	17	87			4	3	4	3				1	3	2	1	3	2					ЭИ

УЧ: МВ

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	Концепции современного естествознания	Б1.11	3	108	45	18		18	20	2	7	63				3		3			¹ 3	² 108								ОФ
12	Теоретические основы информатики	Б1.12	4	144	63	18	36		20	2	7	81			1		1		¹ 4	² 144										ЭИ
13	Информатика и программирование	Б1.13	7	252	159	72	72		20	4	11	93			2	3	3	2		² 3	⁴ 108	² 4	² 4	² 144						ТПИ ЭИ
14	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.14	5	180	68	18	36		25	2	12	112			5	5							¹ 5	² 180						ВТ ЭИ
15	Введение в направление	Б1.15	3	108	27	8	8		16	2	9	81			1			1	^{0,5} 3	^{0,5} 108										библиотека ЭИ
16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.16	3	108	66	36		18		2	10	42			1		1	² 3	¹ 108											БТ
17	Информационные системы	Б1.17	5	180	101	36	18	36	20	2	9	79			3		3			² 5	¹ 180									ЭИ
18	Архитектура предприятия	Б1.18	5	180	63	18	36		10	2	7	117		4			4				¹ 5	² 180								ЭИ
19	Управление жизненным циклом информационных систем	Б1.19	7	252	143	54	36	36	15	4	13	109	7		6		7	6					² 3	¹ 108	¹ 4	¹ 144				ЭИ
20	Электронный бизнес	Б1.20	4	144	64	18	36		15	2	8	80			6	6							¹ 4	² 144						ЭИ
21	Математические методы экономической динамики	Б1.21	6	216	102	36	18	36		2	10	114			5		5					² 6	¹ 216							ЭИ
22	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	Б1.22	5	180	67	18	36		10	2	11	113			3		3			¹ 5	² 180									ЭИ

23	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.23	3	108	62	18		36		2	6	46				2		2		¹ 3	² 108									ИиП РЯз
23.1	Культура и личность	Б1.23.1																												ИиП
23.2	Культура научной и деловой речи	Б1.23.2																												РЯз

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	76	18		36	40	2	20	32					3			¹ 3	² 108									ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																												СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																												ПиП

Вариативная часть

25	Управление цепями поставок	Б1.В1.25	3	108	61	18	36		20	2	5	47			6		6						¹ 3	² 108						ЭИ
26	Основы цифровой экономики	Б1.В1.26	4	144	47	18		18	20	2	9	97			2	2			¹ 4	² 144										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	
27	Бухгалтерский и управленческий учет	Б1.Б1.27	3	108	83	36		36	15	2	9	25				5	5						² 4 ³ 108								АУФ
28	Экономико-математическое моделирование	Б1.Б1.28	4	144	97	36	18	36	15	2	5	47			4	4		4				² 5 ⁴ 144	¹ ²								ЭИ
29	Основы бизнеса	Б1.Б1.29	3	108	45	18		18	20	2	7	63				1		1	¹ 2 ³ 108	¹											ЭТПЭ
30	Развитие информационного общества	Б1.Б1.30	3	108	45	18	18		20	2	7	63			1	1		1	¹ 2 ³ 108	¹											ЭИ
31	Общая теория систем	Б1.Б1.31	5	180	101	36	36	18	25	2	9	79			4	4	4					² 5 ⁵ 180	² ¹								ЭИ
32	Экономика и организация предприятия	Б1.Б1.32	4	144	66	36		18	10	2	10	78		6			6							² 3 ⁴ 144	¹						ЭИ
33	Моделирование бизнес-процессов	Б1.Б1.33	4	144	45	18		18	25	2	7	99			7			7							¹ 2 ⁴ 144	¹					ЭИ
34	Базы данных	Б1.Б1.34	9	324	152	36	54	36	5	4	22	172	5		4		5	4				¹ 3 ⁴ 144	¹ 4 ⁵ 180	² ¹							ЭИ
35	Деловые коммуникации	Б1.Б1.35	4	144	45	18		18	20	2	7	99				2		2	¹ 2 ⁴ 144	¹											ЭИ
36	Информационные технологии	Б1.Б1.36	4	144	62	18	18	18		2	6	82			4			4				¹ 3 ⁴ 144	¹ ¹								ЭИ
37	Управление сервисами информационных технологий и контентом	Б1.Б1.37	4	144	45	18	18			2	7	99			6			6						¹ 2 ⁴ 144	¹						ЭИ
38	Управление проектами	Б1.Б1.38	6	216	52	20	20		10	2	10	164		8				Д8								² 4 ⁶ 216					ЭИ
39	Разработка корпоративных информационных систем	Б1.Б1.39	7	252	192	12	144		45	4	32	60			7	8	8	Д7							^{0,5} 5 ⁴ 144	⁵ ^{5,5} 6 ³ 108					ЭИ
40	Хранилища данных	Б1.Б1.40	4	144	65	18		36	25	2	9	79			6		6							¹ 3 ⁴ 144	²						ЭИ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

41.1	Маркетинг	Б1.Б2.41.1	2	72	42	18		18	15	2	4	30			5			5					1 2 1 2 72								МиС
41.2	Интернет-маркетинг	Б1.Б2.41.2																													МиС ЭИ

По выбору 1 из 2

42.1	Разработка программных приложений	Б1.Б2.42.1	3	108	65	18	36			2	9	43			5			5					1 3 3 108								ТПИ ЭИ
42.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.Б2.42.2																													ТПИ ЭИ

По выбору 1 из 2

43.1	Исследование операций	Б1.Б2.43.1	4	144	63	18	36		25	2	7	81				7	7								1 3 4 144						ЭИ
43.2	Имитационное моделирование	Б1.Б2.43.2																													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

44.1	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.Б2.44.1	4	144	64	18		36	10	2	8	80			7	7	7									1	3	2				ЭИ
44.2	Экономический анализ	Б1.Б2.44.2																								4	144					ЭИ

По выбору 1 из 2

45.1	Математическая экономика	Б1.Б2.45.1	4	144	63	18		36		2	7	81			7			7								1	3	2				ЭИ
45.2	Эконометрика	Б1.Б2.45.2																								4	144					МИС

По выбору 1 из 2

46.1	Информационная безопасность	Б1.Б2.46.1	5	180	55	10	20	10		2	13	125			8		8									1	4	2				ЭИ
46.2	Защита информации	Б1.Б2.46.2																								5	180					ЭИ

По выбору 1 из 2

47.1	Мировые информационные ресурсы	Б1.Б2.47.1	4	144	68	18	36		20	2	12	76			6		6								1	3	2				ЭИ
47.2	Управление информационными ресурсами	Б1.Б2.47.2																							4	144					ЭИ

По выбору 1 из 2

48.1	Учетно-аналитические системы и технологии	Б1.Б2.48.1	4	144	59	18		36	10	2	3	85			5			5							1	3	2				ЭИ
48.2	Финансы	Б1.Б2.48.2																							4	144					АУФ

По выбору 1 из 2

49.1	Системы управления производственными процессами	Б1.Б2.49.1	4	144	66	18	36		10	2	10	78			7			7							1	3	2				ЭИ
49.2	Финансовый менеджмент	Б1.Б2.49.2																							4	144					АУФ

По выбору 1 из 2

50.1	Интеллектуальные информационные системы	Б1.Б2.50.1	3	108	45	18	18		10	2	7	63			7			7								2	1				ЭИ
50.2	Системы поддержки принятия решений	Б1.Б2.50.2																							3	108					ЭИ

По выбору 1 из 2

51.1	Рынки информационно-коммуникационных технологий и организация продаж	Б1.Б2.51.1	3	108	47	18	18		25	2	9	61			5		5								1	2	1				ЭИ
																								3	108						

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
51.2	Теория отраслевых рынков	Б1.Б2.51.2																												ЭТПЭ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

52	Физическая культура и спорт	Б1.52	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"

52.1	Физическая культура	Б1.52.1	2	72	72			72	72										2 2 1 36	2 2 1 36										ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

52.2	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.Б1.52.2		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

53	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Б2.53	3	108	2					2	106							Д4												ЭИ
----	---	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть. Производственная практика

54	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.54	3	108	2					2	106							Д6							3 108					ЭИ
----	--	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	----

Вариативная часть. Производственная практика

55	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.Б1.55	2	72	12					2	10	60						Д8												ЭИ
56	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.Б1.56	4	144	2					2		142						Д8								2 72 4 144				ЭИ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

57	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.57	3	108								108					Г													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	
58	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.58	6	216								216														6	216				ЭИ

Факультативные дисциплины

59	Стратегический менеджмент	Ф.59	2	72	66	18		36		2	10	6				5		5						1	3	2					КМ
60	Налоги и налогообложение	Ф.60	2	72	45	18		18		2	7	27			6			6							1	2	1				АУФ
61	Мировая экономика	Ф.В1.61	2	72	45	18		18	10	2	7	27				4		4					1	2	1						ЭТПЭ
62	Проектная деятельность	Ф.В1.62	6	216	117			108		6	3	99						5	6	7					2	2	2	2	2	2	ЭИ

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: ФББ-81, ФББ-91

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 3766 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 34,3

		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	28	30	24	26	21	24,5	14				
Часов всего в неделю		54	56	57,5	60	64	61	60,7	53,2				
Часов в сессию в неделю		48	36	39	48	48	42	42	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	36				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	28	4	4	3	4	4	4	3	2				
Зачетов	36	5	5	6	4	4	4	5	3				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	1	0	1	0				
Курсовых работ	3	0	0	0	1	0	1	0	1				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	29	3	1	3	5	4	6	6	1				
Контрольных работ	32	7	8	5	4	4	1	2	1				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	219
Базовая часть	108
Вариативная часть	111
в том числе по выбору	40
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



Каширина А. М.
 Хайруллина М. В.
 Каширина А. М.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета бизнеса, протокол №5/1 от 21.06.2019