Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.
"21" 12 2015 г.

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: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину
			в зачетных единицах	в часах															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*	Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация									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 3 108										Философии
2	История	Б1.2	3	108	61	36		18	20	2	5	47				1	1		2 3 1 3 108											ИиП
3	Микроэкономика	Б1.3	3	108	59	36		18	20	2	3	49				2	2			2 3 1 3 108										ЭТПЭ
4	Макроэкономика	Б1.4	3	108	63	18		36	20	2	7	45		3		3	3				1 3 2 3 108									ЭТПЭ
5	Менеджмент	Б1.5	3	108	61	18		36	20	2	5	47				3		3			1 3 2 3 108									КМ
6	Социология	Б1.6	3	108	45	18		18	20	2	7	63				2		2		1 2 1 3 108										СиМК
7	Правоведение	Б1.7	3	108	61	36		18	25	2	5	47				2		2		2 3 1 3 108										Правоведения
8	Иностранный язык	Б1.8	10	360	239			216	20	8	15	121				1 2 3 4	4	1 2 3	2 2 2 72	4 4 3 108	4 4 3 108	2 2 2 72								ИЯ
9	Математический анализ	Б1.9	8	288	194	90		90	20	4	10	94				1 2	1 2		3 6 3 5 180	2 4 2 3 108										ВМ
10	Дискретная математика	Б1.10	5	180	81	36		36	20	2	7	99				2	2			2 4 2 5 180										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 *3 108*	1 3 2 *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 *3 108*	2 4 2 *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 0,5 *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	125	36	36	36	15	4	13	127	7		6		7	6						1 3 1 1 *3 108*	1 3 1 1 *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 2 3 108							АУФ
28	Мировая экономика	Б1.В1.28	2	72	45	18		18	10	2	7	27				4		4				1 2 1 2 72								ЭТПЭ
29	Методы оптимизации	Б1.В1.29	3	108	61	18	18	18	15	2	5	47			4	4		4				1 3 1 3 108								ЭИ
30	Основы бизнеса	Б1.В1.30	3	108	45	18		18	20	2	7	63				1		1	1 2 1 3 108											ЭТПЭ
31	Развитие информационного общества	Б1.В1.31	3	108	45	18	18		20	2	7	63			1	1		1	1 2 1 3 108											ЭИ
32	Стратегический менеджмент	Б1.В1.32	2	72	58	18		36		2	2	14				5		5					1 3 2 2 72							КМ
33	Общая теория систем	Б1.В1.33	4	144	65	18	36		25	2	9	79			4		4					1 3 2 4 144								ЭИ
34	Экономика и организация предприятия	Б1.В1.34	4	144	66	36		18	10	2	10	78		6			6							2 3 1 4 144						ЭИ
35	Моделирование бизнес-процессов	Б1.В1.35	3	108	45	18		18	25	2	7	63			7			7							1 2 1 3 108					ЭИ
36	Базы данных	Б1.В1.36	9	324	152	36	54	36	5	4	22	172	5		4		5	4				1 3 1 4 144	1 4 2 1 5 180							ЭИ
37	Деловые коммуникации	Б1.В1.37	3	108	45	18		18	20	2	7	63				4		4				1 2 1 3 108								ЭИ
38	Информационные технологии	Б1.В1.38	3	108	62	18	18	18		2	6	46			4			4				1 3 1 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 2 5 180							ЭИ
40	Управление сервисами информационных технологий и контентом	Б1.В1.40	3	108	45	18	18			2	7	63			6			6						1 2 1 3 108						ЭИ
41	Управление проектами	Б1.В1.41	4	144	52	20	20		10	2	10	92			8	8		Д8								2 4 2 4 144				ЭИ
42	Разработка корпоративных информационных систем	Б1.В1.42	13	468	192	12	144		45	4	32	276	8		7		8	Д7							0,5 5, 5 5 6 216	0,5 5,5 6 7 252				ЭИ
43	Хранилища данных	Б1.В1.43	4	144	65	18		36	25	2	9	79			6		6							1 3 2 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 1 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 2 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					1 2 1 2 72							ЭТПЭ
46.2	Институциональная экономика	Б1.В2.46.2																												ЭТПЭ
	По выбору 1 из 2																													
47.1	Налоги и налогообложение	Б1.В2.47.1	2	72	45	18		18		2	7	27			6			6						1 2 1 2 72						АУФ
47.2	Банковское дело	Б1.В2.47.2																												АУФ
	По выбору 1 из 2																													
48.1	Исследование операций	Б1.В2.48.1	4	144	63	18	36		25	2	7	81				7	7								1 3 2 4 144					ЭИ
48.2	Имитационное моделирование	Б1.В2.48.2																												ЭИ
	По выбору 1 из 2																													
49.1	Экономический анализ	Б1.В2.49.1	4	144	64	18		36	10	2	8	80			7	7	7								1 3 2 4 144					ЭИ
49.2	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.В2.49.2																												ЭИ
	По выбору 1 из 2																													
50.1	Математическая экономика	Б1.В2.50.1	3	108	63	18		36		2	7	45			7			7							1 3 2 3 108					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									1 4 2 1 5 180				ЭИ
51.2	Защита информации	Б1.В2.51.2																												ЭИ
	По выбору 1 из 2																													
52.1	Предметноориентированные информационные системы	Б1.В2.52.1	5	180	68	18	36		20	2	12	112			6		6							1 3 2 5 180						ЭИ
52.2	Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса	Б1.В2.52.2																												ЭИ
	По выбору 1 из 2																													
53.1	Финансы	Б1.В2.53.1	2	72	59	18		36	10	2	3	13			6			6						1 3 2 2 72						АУФ

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	Статистика	Б1.В2.53.2																												АУФ

По выбору 1 из 2

54.1	Организация производства	Б1.В2.54.1	2	72	48	18		18	10	2	10	24				7		7							1 2 1 2 72					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 1 3 108					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

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
59	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.59	2	72	12					2	10	60						Д8								2 72				ЭИ
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	Проектная деятельность	Ф.В1.63	6	216	117			108		6	3	99						5 6 7					2 2 2 72	2 2 2 72	2 2 2 72					ЭИ
64	Лингвистическое обеспечение информационных систем	Ф.В1.64	6	216	58	18	18			4	18	158						Д7 6						1 1 3 108	1 1 3 108					ЭИ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
	Практики
З.Е.	*Часов всего*

Обозначения курсовых проектов:
n - по дисциплине в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - 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-51, ФББ-61, ФББ-71, ФББ-81

Обозначения зачетов и экзаменов:
n - зачет или экзамен в *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре
Г - государственный экзамен

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	29	31				
Часов аудиторных в неделю		26	30	27	24	25	22	23,5	14				
Часов всего в неделю		54	54	55	56	57	63	62,7	60,4				
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	39	5	5	5	6	5	5	5	3				
Курсовых проектов	4	0	0	0	0	2	0	1	1				
Курсовых работ	2	0	0	1	0	0	1	0	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	30	3	1	3	6	4	6	5	2				
Контрольных работ	34	7	8	5	5	4	1	3	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	37
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 _____ Мамонов В. И.

Декан факультета бизнеса _____ Хайруллина М. В.

Заведующий кафедрой экономической информатики _____ Мамонов В. И.

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