

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

профиль/специализация: Прикладная информатика в экономике

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2013 и последующие

№ 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				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	Философия	Б1.1	3	108	21	6		2	3	2	11	87				2	2		2	2												Философии
2	История	Б1.2	3	108	21	6		2	3	2	11	87				1	1		4	8	2											ИиП
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	88	8		40	20	8	32	272				12	4	123	4	12	8	2	14	12	2	16	14	6	6			ИЯ ТФ
4	Микроэкономика	Б1.4	3	108	22	6		2	3	2	12	86				2	2		2	2	4	6	2									ЭТПЭ
5	Макроэкономика	Б1.5	3	108	22	2		6	3	2	12	86		3			3			2	2		6	6								ЭТПЭ
6	Введение в направление	Б1.6	3	108	16	2	2		2	2	10	92			1		1		2	4	2											АСУ
7	Математический анализ	Б1.7	8	288	63	16		16	20	4	27	225				12	12		8	22	10	4	10	6								БМ
8	Линейная алгебра	Б1.8	3	108	25	6		6	4	2	11	83				1	1		4	12	6											АиМЛ
9	Дискретная математика	Б1.9	5	180	34	6		8	4	2	18	146				3	3			2	2	4	12	8								АСУ
10	Информатика и программирование	Б1.10	8	288	55	12	8	6	20	4	25	233			23		23		2	2	4	10	2	4	14	4						АСУ ТПИ

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	Физика	Б1.11	3	108	22	6		4	3	2	10	86			2			2	2 2	4 8 4 3 108										ОФ
12	Теоретические основы информатики	Б1.12	4	144	26	4	6		3	2	14	118			3		3		2 2	2 8 6 4 144										АСУ
13	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.13	6	216	41	4	12		5	4	21	175			5	4	5	4		2 2	2 8 6 3 108	6 6 3 108								АСУ
14	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.14	4	144	22	2		4	2	2	14	122			4		4			2 2	4 4 4 144									АСУ
15	Информационные системы	Б1.15	4	144	30	6	4	4	2	2	14	114			6		6					2 2	4 12 4 4 144							АСУ
16	Теория систем и системный анализ	Б1.16	4	144	24	2	6		3	2	14	120			9		9									2 2	6 6 4 144			АСУ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	20	6		2		2	10	88				2		2	2 2	4 6 2 3 108										БТ
18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.18	4	144	26	6	4		3	2	14	118	5				5				2 2	4 8 4 4 144								АСУ
19	Операционные системы	Б1.19	3	108	23	2	6	4	3	2	9	85				4		4		2 2	10 4 3 108									АСУ
20	Проектирование информационных систем	Б1.20	7	252	51	8	8	8	4	4	23	201	8		7		8	7					2 2	2 12 4 3 108	4 2 10 4 4 144					АСУ
21	Информационные технологии	Б1.21	3	108	18	2	2	2		2	10	90			9			9								2 2	4 2 3 108			АСУ
22	Базы данных	Б1.22	9	324	68	10	16	8	7	4	30	256		7	6		7	6				2 2	4 12 2 2 24 6 8 2 6 216 3 108							АСУ
23	Правоведение	Б1.23	3	108	20	6		2	3	2	10	88				4		4		2 2	4 6 2 3 108									ТПП

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	20	4		4		2	10	88				3		3		4 4 3 108	4 4 3 108									ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																												СРСА
24.2	Организационная психология	Б1.24.2																												ПиП

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	20	4		4	4	2	10	88				5		5				4 4 3 108	4 4 3 108							ИиП РЯз
25.1	Культура и личность	Б1.25.1																												ИиП
25.2	Культура научной и деловой речи	Б1.25.2																												РЯз

Вариативная часть

26	Теоретические основы создания информационного общества	Б1.Б1.26	3	108	20	2	6		2	2	10	88			1	1		1	2 8 6 3 108											АСУ
----	--	----------	---	-----	----	---	---	--	---	---	----	----	--	--	---	---	--	---	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

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	Методы оптимизации	Б1.Б1.27	3	108	18	2	2	2	2	2	10	90			8	8		8							2 2	4 2					АСУ
28	Программная инженерия	Б1.Б1.28	4	144	28	6	6		10	2	14	116			7		7							2 2	4 10 6						АСУ ВТ
29	Управление проектами	Б1.Б1.29	3	108	34	12	12			2	8	74			9	9		9								2 2	10 22 12				АСУ
30	Основы бизнеса	Б1.Б1.30	3	108	16	2		2	2	2	10	92				1		1	2 4 2												ЭТПЭ
31	Менеджмент	Б1.Б1.31	3	108	20	2		6	3	2	10	88				4		4	3 108			2 2	6 6								КМ
32	Экология	Б1.Б1.32	3	108	16	2		2	2	2	10	92				6		6					2 2	2 2							ИПЭ
33	Проектный практикум	Б1.Б1.33	4	144	28	6	4	4	10	2	12	116			7			Д7						2 2	4 12 4						АСУ
34	Экономика и организация предприятия	Б1.Б1.34	4	144	28	6		6	4	2	14	116		6			6						2 2	4 10 6							ЭТПЭ
35	Имитационное моделирование	Б1.Б1.35	4	144	28	4	4	4	2	2	14	116		8			8								2 2	2 10 4					АСУ
36	Математическое моделирование	Б1.Б1.36	3	108	25	4	4	4	2	2	11	83			8		8								2 2	2 10 4					АСУ
37	Численные методы	Б1.Б1.37	3	108	18	2	2	2	4	2	10	90			7	7		7						2 2	4 2						АСУ
38	Исследование операций	Б1.Б1.38	4	144	28	4	4	4		2	14	116				5		Д5				2 2	2 10 4								АСУ
39	Предметноориентированные информационные системы	Б1.Б1.39	3	108	21	2	6			2	11	87			5		5					2 2	6 6								АСУ
40	Интернет-программирование	Б1.Б1.40	3	108	23	4	4	4	2	2	9	85			4			4				2 2	2 10 4								АСУ
41	Архитектура предприятия	Б1.Б1.41	3	108	21	2	6		3	2	11	87			4	4	4					2 2	6 6								АСУ
42	Финансы и кредит	Б1.Б1.42	2	72	20	4		8	3	2	6	52			7			7						2 2	2 10 8						АУФ
43	Лингвистическое обеспечение информационных систем	Б1.Б1.43	2	72	15	2	4			2	7	57			3			3		2 2	4 4										АСУ ТПИ
44	Бухгалтерский учет	Б1.Б1.44	2	72	15	4		2	3	2	7	57			6			6						2 2	2 4 2						АУФ
45	Мировая экономика	Б1.Б1.45	2	72	15	4		2		2	7	57				6		6						2 2	2 4 2						ЭТПЭ
46	Социология	Б1.Б1.46	2	72	13	2		2		2	7	59				2		2	2 2	2 2											СиМК

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

47.1	Разработка программных приложений	Б1.Б2.47.1	3	108	22	2	6	2		2	10	86			5		5					2 2	8 2								ТПИ
47.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.Б2.47.2																													ТПИ

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		
48.1	Налоги и налогообложение	Б1.Б2.48.1	2	72	17	4		4	2	2	7	55			5			5				2	2	2	6	4					АУФ	
48.2	Банковское дело	Б1.Б2.48.2																						2	72						АУФ	
По выбору 1 из 2																																
49.1	Маркетинг	Б1.Б2.49.1	2	72	13	2		2	3	2	7	59			7			7						2	2	2	2				МиС	
49.2	Управление поведением потребителей	Б1.Б2.49.2																							2	72					МиС	
По выбору 1 из 2																																
50.1	Управление информационными системами	Б1.Б2.50.1	4	144	28	2	10			2	14	116			8		8								2	2	10	10			АСУ	
50.2	Информационный менеджмент	Б1.Б2.50.2																								4	144				АСУ	
По выбору 1 из 2																																
51.1	Системная архитектура информационных систем	Б1.Б2.51.1	3	108	24	4	4	4	2	2	10	84			8	8		8							2	2	2	10	4		АСУ	
51.2	Архитектура и анализ информационных систем	Б1.Б2.51.2																								3	108				АСУ	
По выбору 1 из 2																																
52.1	Функционально-стоимостной анализ	Б1.Б2.52.1	2	72	17	2		6		2	7	55			5			5				2	2	6	6						АУФ	
52.2	Организация производства	Б1.Б2.52.2																													КМ	
По выбору 1 из 2																																
53.1	Управление информационными ресурсами	Б1.Б2.53.1	3	108	25	2	10			2	11	83			9		9									2	2	10	10		АСУ	
53.2	Мировые информационные ресурсы	Б1.Б2.53.2																								3	108				АСУ	
По выбору 1 из 2																																
54.1	Математическая экономика	Б1.Б2.54.1	3	108	23	4		8		2	9	85			9			9								2	2	2	10	8		АСУ
54.2	Эконометрика	Б1.Б2.54.2																									3	108			АСУ МиС	
По выбору 1 из 2																																
55.1	Экономический анализ	Б1.Б2.55.1	3	108	25	4		8		2	11	83			8	8	8								2	2	2	10	8		АУФ	
55.2	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.Б2.55.2																									3	108			АСУ	

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

56.1	Статистика	Б1.Б2.56.1	3	108	23	4		8	3	2	9	85			7			7								2	2	2	10	8				АУФ
56.2	Электронный бизнес	Б1.Б2.56.2																										3	108					АСУ

По выбору 1 из 2

57.1	Информационная безопасность	Б1.Б2.57.1	4	144	40	6	14	4	4	2	14	104			9		9									2	2	4	22	4		АСУ ЗИ
57.2	Защита информации	Б1.Б2.57.2																										4	144			АСУ ЗИ

По выбору 1 из 2

58.1	Интеллектуальные информационные системы	Б1.Б2.58.1	7	252	54	10	16			4	24	198			9	10	10	9								2	2	2	8	4	16	12	АСУ
58.2	Системы поддержки принятия решений	Б1.Б2.58.2																										3	108	4	144		АСУ

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

59	Физическая культура и спорт	Б1.59	2	400	20			20	20			380							1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	2 2 72	2 2 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10				ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	----	--	--	----	----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Физическая культура и спорт"

59.1	Физическая культура	Б1.59.1	2	72	4			4	4										2 2 1 36	2 2 1 36												ФВ
------	---------------------	---------	---	----	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Физическая культура и спорт"

59.2	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.Б1.59.2	328	16			16	16											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

60	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.Б1.60	3	108	2					2		106						Д6									3	108				АСУ
----	---	----------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	-----

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
61	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.61	6	216	2					2		214						Д10											6 216	АСУ
62	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.62	6	216	2					2		214						Д10											6 216	АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.63	3	108								108					Г												3 108	АСУ
64	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.64	6	216								216																	6 216	АСУ

Факультативные дисциплины

65	Деловые коммуникации	Ф.В1.65	3	108	17	2		2		2	11	91			6		6								2	4	2					АСУ	
66	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.66	3	108	20	4		4		2	10	88			5		Д5								4	8	4	3	108				Филологи и

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: ДЭ-520, ИДО, ДЭ-620, ИДО, ДЭ-720, ЗФ-307, ЗФ-407

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 718 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 37

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	24	24	23	25	24	24	24	24	23	25		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		86	78	80	74	76	76	82	80	82	16		
Экзаменов	28	3	3	3	3	3	2	2	5	3	1		
Зачетов	42	4	5	4	5	5	5	6	2	4	2		
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0		
Курсовых работ	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0		
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	38	2	2	3	3	6	3	7	5	7	0		
Контрольных работ	32	6	6	3	6	2	3	1	3	1	1		

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	216
Базовая часть	114
Вариативная часть	102
в том числе по выбору	39
Блок 2. Практики	15
Вариативная часть	15
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Директор института дистанционного обучения
 Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления

 Мезенцев Ю. А.
 Рева И. Л.
 Рояк М. Э.
 Гриф М. Г.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №6 от 21.06.2017