

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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: 2015 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										Самостоятельная работа						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																													
						Лекции	Лабор. 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

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				1	2	4	12	8	2	14	12	2	16	14		6	6			ИЯ
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 библиотека
7	Математический анализ	Б1.7	8	288	63	16		16	20	4	27	225				1	2	1	8	22	10		10	6								ВМ
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			2	3		2	2		4	10	2	4	14	6						АСУ ТПИ

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

24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	20	4		4		2	10	88				3		3		4	4	4	4									ПиП СРСА
24.1	Социальные технологии	Б1.24.1																				3	108									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	4	4						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.В1.26	3	108	20	2	6		2	2	10	88			1	1		1		2	8	6								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.В1.27	3	108	18	2	2	2	2	2	10	90			8	8		8							2 2	4 2				АСУ
28	Программная инженерия	Б1.В1.28	4	144	28	6	6		10	2	14	116			7		7						2 2	4 10 6						АСУ ВТ
29	Управление проектами	Б1.В1.29	3	108	34	12	12			2	8	74			9	9		9							2 2	10 22 12				АСУ
30	Основы бизнеса	Б1.В1.30	3	108	16	2		2	2	2	10	92				1		1	2 4 2											ЭТПЭ
31	Менеджмент	Б1.В1.31	3	108	20	2		6	3	2	10	88				4		4			2 2	6 6								КМ
32	Экология	Б1.В1.32	3	108	16	2		2	2	2	10	92				6		6				2 2	3 108	2 2						ИПЭ
33	Проектный практикум	Б1.В1.33	4	144	28	6	4	4	10	2	12	116			7		Д7						2 2	4 12 4						АСУ
34	Экономика и организация предприятия	Б1.В1.34	4	144	28	6		6	4	2	14	116		6			6					2 2	4 10 6							ЭТПЭ
35	Имитационное моделирование	Б1.В1.35	4	144	28	4	4	4	2	2	14	116		8			8							2 2	2 10 4					АСУ
36	Математическое моделирование	Б1.В1.36	3	108	25	4	4	4	2	2	11	83			8		8							2 2	2 10 4					АСУ
37	Численные методы	Б1.В1.37	3	108	18	2	2	2	4	2	10	90			7	7		7					2 2	4 2						АСУ
38	Исследование операций	Б1.В1.38	4	144	28	4	4	4		2	14	116				5		Д5				2 2	2 10 4							АСУ
39	Предметноориентированные информационные системы	Б1.В1.39	3	108	21	2	6			2	11	87			5		5					2 2	6 6							АСУ
40	Интернет-программирование	Б1.В1.40	3	108	23	4	4	4	2	2	9	85			4		4				2 2	2 10 4								АСУ
41	Архитектура предприятия	Б1.В1.41	3	108	21	2	6		3	2	11	87			4	4	4				2 2	6 6								АСУ
42	Финансы и кредит	Б1.В1.42	2	72	20	4		8	3	2	6	52			7		7							2 2	2 10 8					АУФ
43	Лингвистическое обеспечение информационных систем	Б1.В1.43	2	72	15	2	4			2	7	57			3		3		2 2	4 4										АСУ ТПИ
44	Бухгалтерский учет	Б1.В1.44	2	72	15	4		2	3	2	7	57			6		6					2 2	2 4 2							АУФ
45	Мировая экономика	Б1.В1.45	2	72	15	4		2		2	7	57				6	6					2 2	2 4 2							ЭТПЭ
46	Социология	Б1.В1.46	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.В2.47.1	3	108	22	2	6	2		2	10	86			5		5					2 2	8 6 2							АСУ
47.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В2.47.2																					3 108							АСУ

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	Инструменты обоснования принятия проектных решений	Б1.Б2.52.1	2	72	17	2		6		2	7	55			5			5				2	2	6	6						АСУ
52.2	Организация производства	Б1.Б2.52.2																							2	72					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	14		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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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: научно-исследовательская работа	Б2.В1.61	6	216	2					2		214						Д10												АСУ
62	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.62	6	216	2					2		214						Д10												АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

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

Факультативные дисциплины

65	Деловые коммуникации	Ф.В1.65	3	108	19	4		2		2	11	89				6		6					2	2	2	4	2				АСУ
66	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.66	3	108	22	6		4		2	10	86			5			Д5				2	2	4	8	4					Филологи и
67	Проектная деятельность	Ф.В1.67	6	216	24	6		6		6	6	192						5	6	7			2	2	2	4	2	2	4	2	АСУ

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: ДЭ-520, ИДО, ДЭ-620, ИДО, ДЭ-720, ДЭ-820

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	78	82	80	84	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.
 Томилов И. Н.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №7 от 21.06.2019