Утверждаю

Первый проректор

профессор _____ Расторгуев Г.И.

"21" 06 2021 г.

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: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2014 и последующие

№ 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	60	36		18	20	2	4	48				1	1		2 3 1 3 108											ИиП
3	Иностранный язык	Б1.3	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 ТФ
4	Микроэкономика	Б1.4	3	108	59	36		18	20	2	3	49				2	2			2 3 1 3 108										ЭТПЭ
5	Макроэкономика	Б1.5	3	108	63	18		36	20	2	7	45		3			3				1 3 2 3 108									ЭТПЭ
6	Введение в направление	Б1.6	3	108	27	8	8		16	2	9	81			1			1	0,5 1 0,5 3 108											АСУ библиотека
7	Математический анализ	Б1.7	8	288	194	90		90	20	4	10	94				1 2	1 2		3 6 3 5 180	2 4 2 3 108										ВМ
8	Линейная алгебра	Б1.8	3	108	77	36		36	20	2	3	31				1	1		2 4 2 3 108											АиМЛ
9	Дискретная математика	Б1.9	5	180	81	36		36	20	2	7	99				2	2			2 4 2 5 180										АСУ
10	Информатика и программирование	Б1.10	8	288	159	72	36	36	20	4	11	129			2 3		3	2		2 4 1 1 4 144	2 4 1 1 4 144									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	61	36		18	20	2	5	47			2			2		2 3 1 3 108										ОФ
12	Теоретические основы информатики	Б1.12	4	144	63	18	36		20	2	7	81			1		1		1 3 2 4 144											АСУ
13	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.13	6	216	125	36	72		20	4	13	91			4	3	4	3			1 3 2 3 108	1 3 2 3 108								АСУ
14	Дифференциальные и разностные уравнения	Б1.14	4	144	49	18		18	10	2	11	95			3		3				1 2 1 4 144									АСУ
15	Информационные системы	Б1.15	4	144	65	18	18	18	20	2	9	79			3		3				1 3 1 4 144									АСУ
16	Теория систем и системный анализ	Б1.16	4	144	64	18	36		20	2	8	80			4		4					1 3 2 4 144								АСУ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	66	36		18		2	10	42				1		1	2 3 1 3 108											БТ
18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.18	4	144	47	18	18		10	2	9	97	5				5						1 2 1 4 144							АСУ
19	Операционные системы	Б1.19	3	108	78	18	36	18	20	2	4	30				4		4				1 4 2 1 3 108								АСУ
20	Проектирование информационных систем	Б1.20	7	252	128	36	36	36	20	4	16	124	7		6		7	6						1 3 1 3 108	1 3 1 4 144					АСУ
21	Информационные технологии	Б1.21	3	108	61	18	18	18		2	5	47			4			4				1 3 1 3 108								АСУ
22	Базы данных	Б1.22	9	324	144	36	54	36	30	4	14	180		5	4		5	4				1 3 1 4 144	1 4 2 5 180							АСУ
23	Правоведение	Б1.23	3	108	61	36		18	20	2	5	47				2		2		2 3 1 3 108										ТГП
24	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.24	3	108	66	36		18		2	10	42						3			2 3 1 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	44	16		16	20	2	10	64				5		5												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	45	18	18		20	2	7	63			1	1		1	1 2 1 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.В1.27	3	108	61	18	18	18	40	2	5	47			4	4		4				1 3 1 3 108								АСУ
28	Программная инженерия	Б1.В1.28	4	144	65	36	18		10	2	9	79			5		5						2 3 1 4 144							АСУ
29	Управление проектами	Б1.В1.29	3	108	49	20	20			2	7	59			8	8		8								2 4 2 3 108				АСУ
30	Основы бизнеса	Б1.В1.30	3	108	45	18		18	20	2	7	63				1		1	1 2 1 3 108											ЭТПЭ
31	Менеджмент	Б1.В1.31	3	108	61	18		36	20	2	5	47				3		3			1 3 2 3 108									КМ
32	Экология	Б1.В1.32	3	108	45	18		18	20	2	7	63				3		3			1 2 1 3 108									ИПЭ
33	Проектный практикум	Б1.В1.33	4	144	52	20	10	10	10	2	10	92			8			Д8								2 4 1 4 144				АСУ
34	Экономика и организация предприятия	Б1.В1.34	4	144	66	36		18	4	2	10	78		6			6							2 3 1 4 144						ЭТПЭ
35	Имитационное моделирование	Б1.В1.35	4	144	63	18	18	18	10	2	7	81		7			7								1 3 1 4 144					АСУ
36	Математическое моделирование	Б1.В1.36	3	108	61	18	18	18	20	2	5	47			6		6							1 3 1 3 108						АСУ
37	Численные методы	Б1.В1.37	3	108	65	18	18	18	20	2	9	43			5	5		5					1 3 1 3 108							АСУ
38	Исследование операций	Б1.В1.38	4	144	65	18	18	18		2	9	79				7		Д7							1 3 1 4 144						АСУ
39	Предметноориентированные информационные системы	Б1.В1.39	3	108	65	18	36			2	9	43			6		6							1 3 2 3 108						АСУ
40	Интернет-программирование	Б1.В1.40	3	108	61	18	18	18	10	2	5	47			6			6						1 3 1 3 108						АСУ
41	Архитектура предприятия	Б1.В1.41	3	108	67	18	36		10	2	11	41			4	4	4					1 3 2 3 108								АСУ
42	Финансы и кредит	Б1.В1.42	2	72	59	18		36	10	2	3	13			6			6						1 3 2 2 72						АУФ
43	Лингвистическое обеспечение информационных систем	Б1.В1.43	2	72	45	18	18			2	7	27			5			5					1 2 1 2 72							АСУ ТПИ
44	Бухгалтерский учет	Б1.В1.44	2	72	45	18		18	3	2	7	27			5			5					1 2 1 2 72							АУФ
45	Мировая экономика	Б1.В1.45	2	72	45	18		18		2	7	27				4		4				1 2 1 2 72								ЭТПЭ
46	Социология	Б1.В1.46	2	72	38	18		18		2		34				2		2		1 2 1 2 72										СиМК

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

47.1	Разработка программных приложений	Б1.В2.47.1	3	108	65	18	18	18		2	9	43			5			5					1 3 1 3 108							ТПИ
47.2	Объектно-ориентированный анализ и программирование	Б1.В2.47.2																												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.В2.48.1	2	72	45	18		18	10	2	7	27			6			6						1 2 1 2 72						АУФ
48.2	Банковское дело	Б1.В2.48.2																												АУФ
По выбору 1 из 2																														
49.1	Маркетинг	Б1.В2.49.1	2	72	42	18		18	10	2	4	30			5			5					1 2 1 2 72							МиС
49.2	Управление поведением потребителей	Б1.В2.49.2																												МиС
По выбору 1 из 2																														
50.1	Управление информационными системами	Б1.В2.50.1	4	144	63	18	36			2	7	81			7		7								1 3 2 4 144					АСУ
50.2	Информационный менеджмент	Б1.В2.50.2																												АСУ
По выбору 1 из 2																														
51.1	Системная архитектура информационных систем	Б1.В2.51.1	3	108	62	18	18	18	40	2	6	46			7	7		7							1 3 1 3 108					АСУ
51.2	Архитектура и анализ информационных систем	Б1.В2.51.2																												АСУ
По выбору 1 из 2																														
52.1	Функционально-стоимостной анализ	Б1.В2.52.1	2	72	45	18		18		2	7	27			7			7							1 2 1 2 72					АУФ
52.2	Организация производства	Б1.В2.52.2																												КМ
По выбору 1 из 2																														
53.1	Управление информационными ресурсами	Б1.В2.53.1	3	108	63	18	36			2	7	45			6		6							1 3 2 3 108						АСУ
53.2	Мировые информационные ресурсы	Б1.В2.53.2																												АСУ
По выбору 1 из 2																														
54.1	Математическая экономика	Б1.В2.54.1	3	108	61	18		36		2	5	47			7			7							1 3 2 3 108					АСУ
54.2	Эконометрика	Б1.В2.54.2																												МиС
По выбору 1 из 2																														
55.1	Экономический анализ	Б1.В2.55.1	3	108	62	18		36		2	6	46			7	7	7								1 3 2 3 108					АУФ
55.2	Информационные аспекты аналитической деятельности	Б1.В2.55.2																												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.В2.56.1	3	108	65	18		36	10	2	9	43			6			6						1 3 2 *3 108*						АУФ
56.2	Электронный бизнес	Б1.В2.56.2																												АСУ
	По выбору 1 из 2																													
57.1	Информационная безопасность	Б1.В2.57.1	4	144	51	10	20	10	30	2	9	93			8		8									1 4 2 1 *4 144*				АСУ ЗИ
57.2	Защита информации	Б1.В2.57.2																												АСУ ЗИ
	По выбору 1 из 2																													
58.1	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В2.58.1	7	252	79	28	38			4	9	173			7	8	8	7							1 2 1 *3 108*	1 3 2 *4 144*				АСУ
58.2	Системы поддержки принятия решений	Б1.В2.58.2																												АСУ
	По выбору 1 из 2																													
	Многосеместровые модули																													
59	Физическая культура и спорт	Б1.59	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"																													
59.1	Физическая культура	Б1.59.1	2	72	72			72	72										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.В1.59.2		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																													
	Вариативная часть. Учебная практика																													
60	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.60	3	108	2					2		106						Д4				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						Д6						6 216						АСУ
62	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.62	6	216	2					2		214						Д8								6 216				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														3 108 6 216				АСУ

Факультативные дисциплины

65	Деловые коммуникации	Ф.В1.65	3	108	45	18		18		2	7	63				7		7								1 2 1 3 108				АСУ
66	Коммуникационная культура Интернета	Ф.В1.66	3	108	45	18		18		2	7	63			5			Д5					1 2 1 3 108							Филологии

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: ФБИ-41, ФБИ-42, ФБИ-51, ФБИ-52, ФБИ-61, ФБИ-62, ФБИ-71, ФБИ-72

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

№ 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		в т. ч. аудиторная					Консультации*	Самостоятельная работа							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	Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация			Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			Число недель теоретического обучения в семестре											
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
Адаптационные дисциплины вариативной части*																														
А.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1	1 36											СРСА
А.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1 36											СРСА
А.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** 3838 **Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 36,4**

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	28	32	30	30				
Часов аудиторных в неделю		26	30	27	26	23	26	25	15				
Часов всего в неделю		53	53,5	57	56	57	58	59,7	49,6				
Часов в сессию в неделю		54	51	42	48	42	48	48	54				
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	0	0	54				
Часов на ГИА в неделю									54				
Экзаменов	29	4	4	4	4	3	4	4	2				
Зачетов	41	5	5	5	6	6	6	5	3				
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	1	0	1	0				
Курсовых работ	4	0	0	1	0	1	1	1	0				
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	38	3	2	3	6	7	8	6	3				
Контрольных работ	31	7	7	4	5	2	0	4	2				

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 _____ Мезенцев Ю. А.
Декан факультета автоматики и вычислительной техники _____ Рева И. Л.
Декан факультета бизнеса _____ Хайруллина М. В.
Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления _____ Гриф М. Г.



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