

Утверждаю:
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Г. **Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

профиль/специализация: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская деятельность

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс											Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	Число недель теоретического обучения в семестре															
					В контактной форме		Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах						Аттестация			Консультации*	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		11 семестр
					Лекции	Лабор. работы														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр		11 семестр
					18	18	18	18	18	18						8															
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	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2								ИЯ ТФ	
2	История	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42					1	1		2 3 1	3 108											ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42					3		ДЗ					2 3 1								Философии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18	18	18	2	5	29					5		5						1 2 1							ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144	144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2				4 8 4	4 8 4										ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36	36	18	2	12	58			1		1				2 4 2											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		2 3	1	2 3	1			2 2	3 6, 1	3 6, 1									ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54	18	2	13	57			1		1				2 2	5 2,5	5 2,5									АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	81	36	36	18	2	7	63			3	3	3							2 4 2								АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	81	36	36	18	2	7	63					2-2	2			2 4 2											АиМЛ

УУ: М.А.

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	Введение в направление	Б1.11	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	1 5 2											АВТ АСУ ВТ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3				1 3 4	1 1 144								ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4					2 4 4	2 144							АВТ ВТ
14	Схемотехника	Б1.14	3	108	61	36	18		8	2	5	47			5			Д5					2 3 3	1 108					АСУ ВТ	
15	Операционные системы	Б1.15	4	144	66	36	18		16	2	10	78			4		4					2 3 4	1 144							АВТ АСУ ВТ
16	Программирование	Б1.16	4	144	85	36	36		36	2	11	59			3		3					2 4 4	2 144							АВТ АСУ ВТ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 3	1 108					БТ
18	Технология программирования	Б1.18	4	144	84	36	36		18	2	10	60			4		4					2 4 4	2 144							АВТ АСУ ВТ
19	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.19	3	108	61	36	18		8	2	5	47			7			Д7						2 3 3	1 108				АСУ ВТ	
20	Правоведение	Б1.20	3	108	34	16		8	18	2	8	74			8			Д8							2 3 3	1 108			Правове дения	

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1	1 3 3											ИиП РЯз
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1																												РЯз
21.2	Культура и личность	Б1.21.2																												ИиП

22	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.22	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4				1 3 3	2 108							ПиП СРСА
22.1	Социальные технологии	Б1.22.1																												СРСА
22.2	Организационная психология	Б1.22.2																												ПиП

Вариативная часть

23	Компьютерная графика	Б1.В1.23	4	144	65	18	36		18	2	9	79			2			Д2			1 3 4	2 144								АВТ АСУ ВТ
24	Метрология и квалиметрия программного обеспечения	Б1.В1.24	3	108	34	8	16		8	2	8	74						Д8						1 3 3	2 108				АВТ АСУ ВТ ССОД	
25	Вычислительная математика	Б1.В1.25	4	144	63	18	36		8	2	7	81			4		4					1 3 4	2 144							АВТ АСУ ВТ
26	Специальные главы математики	Б1.В1.26	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3	3		Д3				2 4 4	2 144							АВТ АиМЛ АСУ ВТ

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	Языки программирования	Б1.В1.27	4	144	64	18	36		18	2	8	80			2		2			1 3 2 4 144										АВТ АСУ ВТ	
28	Теоретическая информатика	Б1.В1.28	3	108	61	18	36		18	2	5	47			2		Д2			1 3 2 3 108										АВТ АСУ ВТ	
29	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.29	3	108	47	18	18		8	2	9	61			6		6						1 2 1 3 108							АСУ ВТ	
30	Информационные сети	Б1.В1.30	4	144	84	36	36		18	2	10	60			5		5					2 4 2 4 144								АСУ ВТ	
31	Защита информации	Б1.В1.31	4	144	46	18	18		18	2	8	98			7	7								1 2 1 4 144						АСУ ВТ	
32	Базы данных	Б1.В1.32	4	144	67	36	18		18	2	11	77		5		5						2 3 1 4 144								АСУ ВТ	
33	Информационные системы	Б1.В1.33	4	144	63	36	18		12	2	7	81			6	6						2 3 1 4 144								АСУ ВТ	
34	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.34	4	144	64	36	18		8	2	8	80		5		5						2 3 1 4 144								АСУ ВТ	
35	Программная инженерия	Б1.В1.35	4	144	64	18	36		8	2	8	80			7	7							1 3 2 4 144							АСУ ВТ	
36	Системное администрирование	Б1.В1.36	3	108	78	36	36		8	2	4	30			6		Д6						2 4 2 3 108							АВТ АСУ ВТ	
37	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.37	3	108	61	36	18		18	2	5	47		5		Д5						2 3 1 3 108								АСУ ВТ	
38	Методы анализа данных	Б1.В1.38	3	108	45	18	18		18	2	7	63			7		Д7							1 2 1 3 108							АСУ ВТ
39	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.39	4	144	46	18	18		18	2	8	98			7	7								1 2 1 4 144							АСУ ВТ
40	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.40	4	144	84	36	36		18	2	10	60		6		6							2 4 2 4 144							АСУ ВТ	
41	WEB-программирование	Б1.В1.41	4	144	81	36	36		18	2	7	63		6		6							2 4 2 4 144							АВТ АСУ ВТ	
42	Графические системы	Б1.В1.42	3	108	45	18	18		8	2	7	63			3		Д3				1 2 1 3 108										АВТ АСУ ВТ
43	Основы теории управления	Б1.В1.43	4	144	81	36	36		18	2	7	63			5	5							2 4 2 4 144							АВТ АСУ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.44.1	3	108	47	18	18		8	2	9	61			7		Д7							1 2 1 3 108							ВТ
44.2	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В2.44.2																													АСУ ВТ
44.3	Специализированное программное обеспечение	Б1.В2.44.3																													АСУ ВТ

По выбору 1 из 3

45.1	Имитационное моделирование	Б1.В2.45.1	3	108	61	18	36		18	2	5	47			4		Д4						1 3 2 3 108							АВТ АСУ ВТ
------	----------------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	---------------