

Утверждаю
Первый проректор
профессор

Расторгуев Т.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: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2015 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская деятельность

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 часах										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					
			в зачетных единицах	Всего	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																							
					В контактной форме	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	30	31				
																			Число недель теоретического обучения в семестре															

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	74	8		24	10	8	34	286					4	1 2 3	4 10 6 2 8 6 2 8 6 6 6												ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	23	6		4	4	2	11	85					3	3	2 2 2 2 4 8 4 3 108												ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	24	6		6	4	2	10	84					3		2 2 4 10 6 3 108												Философии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	20	6		6	4	2	6	52					5	5	2 2 4 10 6 2 72												ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	77	16		14	4	4	43	391		1 2	1 2	1 2			4 14 6 8 16 8 7 252 6 216												ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	31	8		8	4	2	13	113					1	1	6 2 16 8 4 144												АиМЛ
7	Физика	Б1.7	12	432	87	18	16	8	4	6	39	345		1 2 3	2 3	1			4 12 4 2 18 4 4 12 8 2 72 5 180 5 180												ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	30	6	8	4	2	14	114			1	1	1			4 14 8 2 144												АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	30	6		8	2	2	14	114		4	4	4			2 2 4 12 8 4 144												АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	36	12		8	2	2	14	108		2	2				2 2 10 18 8 4 144												АиМЛ

УУ: МС

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	18	6		4	2	2	6	54				1		1	⁴ ₂ 10 ⁴ 2 72											АВТ АСУ ВТ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	30	6	8		2	2	14	114				3	3			⁴ ₂ 2	⁴ ₄ 12 ⁸ 4 144									ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	4	144	30	6	8		2	2	14	114				4	4			⁴ ₂ 2	⁴ ₄ 12 ⁸ 4 144									АВТ ВТ
14	Схемотехника	Б1.14	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5			² ₂ 2	² ₃ 10 ⁸ 3 108								АСУ ВТ
15	Операционные системы	Б1.15	4	144	28	4	8		2	2	14	116		5		5				² ₂ 2	² ₄ 10 ⁸ 4 144									АВТ АСУ ВТ
16	Программирование	Б1.16	4	144	34	6	12		2	2	14	110		3		3				⁴ ₂ 2	⁴ ₄ 16 ¹² 4 144									АВТ АСУ ВТ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	25	6		8	2	2	9	83				6		6				² ₂ 2	⁴ ₃ 12 ⁸ 3 108							БТ
18	Технология программирования	Б1.18	4	144	28	4	8		2	2	14	116		4		4				² ₂ 2	² ₄ 10 ⁸ 4 144									АВТ АСУ ВТ
19	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.19	3	108	23	4	8		4	2	9	85				8		Д8					² ₂ 2	² ₃ 10 ⁸ 3 108						АСУ ВТ
20	Правоведение	Б1.20	3	108	22	6		4	2	2	10	86				9		Д9					² ₂ 2	⁴ ₃ 8 ⁴ 3 108						Правове дения

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	24	8		4	4	2	10	84				6		6				⁴ ₄ 4	⁴ ₃ 8 ⁴ 3 108							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	28	8		8	4	2	10	80				4		4			⁴ ₄ 4	⁴ ₃ 12 ⁸ 3 108									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	27	4	8		2	2	13	117				6		Д6				² ₂ 2	² ₄ 10 ⁸ 4 144							АВТ АСУ ВТ
24	Метрология и квалиметрия программного обеспечения	Б1.В1.24	3	108	20	4	4		4	2	10	88				6		Д6				² ₂ 2	² ₃ 6 ⁴ 3 108							АВТ АСУ ВТ ССОД
25	Вычислительная математика	Б1.В1.25	4	144	28	4	8		4	2	14	116				5	5				² ₂ 2	² ₄ 10 ⁸ 4 144								АВТ АСУ ВТ
26	Специальные главы математики	Б1.В1.26	4	144	30	8		8	2	2	12	114		3	3		Д3			² ₂ 2	⁶ ₄ 14 ⁸ 4 144									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	34	6	12		2	2	14	110			2	2	2		2	2	4	16	12								АВТ АСУ ВТ		
28	Теоретическая информатика	Б1.В1.28	3	108	21	6	4		2	2	9	87				1		Д1	4	10	4										АВТ АСУ ВТ		
29	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.29	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		7						2	2	2	10	8			АСУ ВТ		
30	Информационные сети	Б1.В1.30	4	144	30	6	8		4	2	14	114				7	7							2	2	4	12	8			АСУ ВТ		
31	Защита информации	Б1.В1.31	4	144	30	6	8		2	2	14	114				9	9										2	2	4	12	8	АСУ ВТ	
32	Базы данных	Б1.В1.32	4	144	30	6	8		2	2	14	114		7			7							2	2	4	12	8			АСУ ВТ		
33	Информационные системы	Б1.В1.33	4	144	30	6	8		2	2	14	114				8	8								2	2	4	12	8			АСУ ВТ	
34	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.34	4	144	30	6	8		2	2	14	114		7			7							2	2	4	12	8			АСУ ВТ		
35	Программная инженерия	Б1.В1.35	4	144	30	6	8		4	2	14	114				9	9										2	2	4	12	8	АСУ ВТ	
36	Системное администрирование	Б1.В1.36	3	108	25	6	8		2	2	9	83				10		Д10										2	2	4	12	8	АВТ АСУ ВТ
37	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.37	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5					2	2	2	10	8					АСУ ВТ	
38	Методы анализа данных	Б1.В1.38	3	108	25	6	8		4	2	9	83				8		Д8							2	2	4	12	8			АСУ ВТ	
39	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.39	4	144	30	6	8		4	2	14	114				9	9									2	2	4	12	8			АСУ ВТ
40	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.40	4	144	28	4	8		2	2	14	116		6			6							2	2	2	10	8			АСУ ВТ		
41	WEB-программирование	Б1.В1.41	4	144	30	6	8		4	2	14	114		8			8									2	2	4	12	8			АВТ АСУ ВТ
42	Графические системы	Б1.В1.42	3	108	23	4	8		2	2	9	85				6		Д6						2	2	2	10	8					АВТ АСУ ВТ
43	Основы теории управления	Б1.В1.43	4	144	28	4	8		2	2	14	116				5	5							2	2	2	10	8					АВТ АСУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.44.1	3	108	25	6	8		4	2	9	83				9		Д9								2	2	4	12	8			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	23	4	8		2	2	9	85				7		Д7							2	2	2	10	8			АВТ АСУ ВТ
------	----------------------------	------------	---	-----	----	---	---	--	---	---	---	----	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	---	---	---	----	---	--	--	---------------