

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Сетевые информационные технологии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 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	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр			
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*		
																														18	
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	

Б1. Дисциплины (модули)
Обязательная часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	12	3	2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42					1	1		2	3	1										ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42							ДЗ		3	108										Философия
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18		18	18	2	5	29							5							1	2					ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			12	12	12			4	8	4	8	4			2	72				ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	84	36		36	18	2	10	60			1		1			2	4	2										АиМЛ
7	Физика	Б1.7	8	288	204	90	36	62	8	4	12	84			23		2	ДЗ			3	6	1	7	4	1						ОФ
8	Информатика	Б1.8	6	216	94	18	36	18	8	2	20	122			1		1			1	4	2										АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	67	36		18	8	2	11	113			2	2	2			2	3	1										АВТ АСУ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	65	18		36	8	2	9	79					2-2		Д2		1	3	2									АиМЛ

у.у. у.у.

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	Электротехника	Б1.11	4	144	66	18	18	18	8	2	10	78			3		3				1 3 1 4 144									ТОЭ
12	Электроника	Б1.12	4	144	63	18	36		8	2	7	81			4		4				1 3 2 4 144								АВТ ВТ	
13	Операционные системы	Б1.13	4	144	64	36	18		8	2	8	80		4			4				2 3 1 4 144								АВТ АСУ ВТ	
14	Безопасность жизнедеятельности	Б1.14	3	108	66	36		18	8	2	10	42			6		6						2 3 1 3 108						БТ	
15	Правоведение	Б1.15	3	108	44	20		14	4	2	8	64			8		Д8									4 7 3 3 108			Правове дения	
16	Программирование	Б1.16	12	432	176	72	72		8	4	28	256		3	2		2 3			2 4 2 4 2 7 252 5 180									АВТ АСУ ВТ	
17	Основы информационной безопасности	Б1.17	3	108	46	18		18	8	2	8	62			3			3			1 2 1 3 108								ВТ ЗИ	
18	Базы данных	Б1.18	4	144	67	18	36		8	2	11	77		5			5					1 3 2 4 144							АСУ ВТ	
19	Информационные сети	Б1.19	7	252	112	36	54		8	4	18	140			4 5		5	4			1 2 1 3 108	1 3 2 4 144							АСУ ВТ	

20	Экономика и управление производственными системами	Б1.20	3	108	80	36		36	12	2	6	28			6		6							2 4 2 3 108					КМ ЭТПЭ
20.1	Экономика предприятия	Б1.20.1																											ЭТПЭ
20.2	Управление производственными системами	Б1.20.2																											КМ

21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.21	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1		1			1 3 2 3 108									ИиП РЯэ
21.1	Культура научной и деловой речи	Б1.21.1																											РЯэ
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 2 3 108								ПиП СРСА
22.1	Социальные технологии	Б1.22.1																											СРСА
22.2	Организационная психология	Б1.22.2																											ПиП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

23	Управление проектами	Б1.В1.23	3	108	50	20	10	4	8	2	14	58	8				Д8										4 7 2 3 108		АВТ 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
24	Схемотехника	Б1.В1.24	3	108	43	18	18		8	2	5	65			5		Д5						1 2 1 3 108							АСУ ВТ
25	Технологии и методы программирования	Б1.В1.25	5	180	66	18	36		8	2	10	114		4			4					1 3 2 5 180								АВТ АСУ ВТ
26	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.В1.26	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		7							1 2 1 3 108					АСУ ВТ	
27	Компьютерная графика	Б1.В1.27	7	252	110	36	54		8	4	16	142			3 4		Д3 Д4				1 3 2 1 1 4 144 3 108									АВТ АСУ ВТ
28	Вычислительная математика	Б1.В1.28	5	180	67	18	36		8	2	11	113			3		3				1 3 2 5 180									АВТ АСУ ВТ
29	Децентрализованные информационные технологии	Б1.В1.29	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		7							1 2 1 3 108					АСУ ВТ	
30	Информационные системы	Б1.В1.30	4	144	63	18	36		12	2	7	81			6		6						1 3 2 4 144						АСУ ВТ	
31	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.31	3	108	46	18	18		8	2	8	62		5			5						1 2 1 3 108							АСУ ВТ
32	Программная инженерия	Б1.В1.32	4	144	64	18	36		8	2	8	80			7		7							1 3 2 4 144					АСУ ВТ	
33	Системное администрирование	Б1.В1.33	3	108	46	18	18		8	2	8	62			6		Д6						1 2 1 3 108							АВТ АСУ ВТ
34	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.34	3	108	46	18	18		8	2	8	62			4		Д4					1 2 1 3 108								АСУ ВТ
35	Методы анализа данных	Б1.В1.35	3	108	45	18	18		18	2	7	63			7		Д7							1 2 1 3 108					АСУ ВТ	
36	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.36	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7		7							2 3 1 4 144					АСУ ВТ	
37	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.37	5	180	66	18	36		18	2	10	114		6			6						1 3 2 5 180						АСУ ВТ	
38	WEB-программирование	Б1.В1.38	4	144	64	36	18		18	2	8	80		6			6						2 3 1 4 144						АВТ АСУ ВТ	
39	Микропроцессорная техника	Б1.В1.39	4	144	63	18	36		18	2	7	81			5		5						1 3 2 4 144							АВТ АСУ
40	Моделирование	Б1.В1.40	3	108	52	18	18	8	8	2	6	56			4		Д4					1 2, 1 5 0,5 3 108								АВТ АСУ ВТ
41	Разработка клиент-серверных приложений	Б1.В1.41	3	108	43	18	18		8	2	5	65			6		Д6							1 2 1 3 108					АВТ АСУ ВТ	
42	Системный анализ	Б1.В1.42	3	108	61	18	36	18	2	5	47				5		Д5						1 3 2 3 108						АСУ ВТ	
43	Технологии виртуализации	Б1.В1.43	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		Д7							1 2 1 3 108					АСУ ВТ	
44	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В1.44	3	108	47	18	18		8	2	9	61				7		7						1 2 1 3 108					АСУ ВТ	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

45.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.В2.45.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63	7				Д7							1 2 1 3 108					АВТ АСУ ВТ
------	---	------------	---	-----	----	----	----	--	---	---	---	----	---	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	------------