

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: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2019 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 часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчетно-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	Лаб. 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

Б1. Дисциплины (модули)
Обязательная 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 (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	23	6		4	4	2	11	85					3	3	2 72 3 108 4 8 4 3 108											ИиП	
3	Философия	Б1.3	3	108	24	6		6	4	2	10	84							ДЗ	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 16 8 4 144											АиМЛ
7	Физика	Б1.7	8	288	67	12	16	8	4	4	27	221					2 3	2 3		2 2 2 18 4 16 4 5 180 3 108											ОФ
8	Информатика	Б1.8	6	216	42	10	12	4	4	2	14	174			1	1	1			8 26 4 6 216											АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	36	8		12	2	2	14	144			4	4	4			2 2 6 18 12 5 180											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

Уч. год

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	30	6	8		2	2	14	114				3	3			2	2	4	12	8						ТОЭ	
12	Электроника	Б1.12	4	144	32	8	8		2	2	14	112				4	4				2	2	6	14	8					АВТ ВТ	
13	Операционные системы	Б1.13	4	144	28	4	8		2	2	14	116		5			5					2	2	2	10	8				АВТ АСУ ВТ	
14	Безопасность жизнедеятельности	Б1.14	3	108	25	6		8	2	2	9	83				6		6					2	2	4	12	8			БТ	
15	Правоведение	Б1.15	3	108	22	6		4	2	2	10	86				7		Д7						2	2	4	8	4		Правове дения	
16	Информационные сети	Б1.16	7	252	52	8	16		8	4	24	200				6	7	7	6				2	2	2	12	8	2	10	8	АСУ ВТ
17	Базы данных	Б1.17	4	144	30	6	8		2	2	14	114		7			7							2	2	4	12	8		АСУ ВТ	
18	Программирование	Б1.18	12	432	76	20	24		4	4	28	356		3	2	2	2	3		2	2	6	20	12	10	22	12			АВТ АСУ ВТ	
19	Основы информационной безопасности	Б1.19	3	108	28	6		8	2	2	12	80				1		1		4	2	14	8							АСУ ВТ ЗИ	

20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.20	3	108	24	8		4	4	2	10	84				6		6					4	4	4	8	4			ИиП РЯз
20.1	Культура научной и деловой речи	Б1.20.1																												РЯз
20.2	Культура и личность	Б1.20.2																												ИиП

21	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.21	3	108	28	8		8	4	2	10	80				4		4				4	4	4	12	8				ПиП СРСА
21.1	Социальные технологии	Б1.21.1																												СРСА
21.2	Организационная психология	Б1.21.2																												ПиП

22	Экономика и управление производственными системами	Б1.22	3	108	28	8		8	4	2	10	80				6		6					4	4	4	12	8			КМ ЭТПЭ
22.1	Экономика предприятия	Б1.22.1																												ЭТПЭ
22.2	Управление производственными системами	Б1.22.2																												КМ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

23	Моделирование	Б1.В1.23	3	108	25	4	8	2	2	2	9	83				7		Д7						2	2	2	12	8		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	Системный анализ	Б1.В1.24	3	108	20	4		4	2	2	10	88				5		Д5				2	2	2	6	4				АСУ ВТ	
25	Схемотехника	Б1.В1.25	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5				2	2	2	10	8				АСУ ВТ	
26	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В1.26	3	108	29	10	8		4	2	9	79				9		9								2	2	8	16	8	АСУ ВТ
27	Управление проектами	Б1.В1.27	3	108	37	12	12		6	2	11	71	9					Д9								2	2	10	22	12	АВТ АСУ ВТ
28	Функциональное и логическое программирование	Б1.В1.28	3	108	26	10	8		2	2	6	82				9		Д9								2	2	8	16	8	АСУ ВТ
29	Технологии и методы программирования	Б1.В1.29	5	180	36	8	12		2	2	14	144		4			4					2	2	6	18	12				АВТ АСУ ВТ	
30	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.В1.30	3	108	23	4	8		4	2	9	85				8		Д8							2	2	2	10	8	АСУ ВТ	
31	Компьютерная графика	Б1.В1.31	7	252	52	8	16		4	4	24	200				4	5	Д4 Д5				2	2	2	12	8	2	10	8	АВТ АСУ ВТ	
32	Вычислительная математика	Б1.В1.32	5	180	28	4	8		4	2	14	152				5	5					2	2	2	10	8				АВТ АСУ ВТ	
33	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.33	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		7							2	2	2	10	8	АСУ ВТ	
34	Информационные системы	Б1.В1.34	4	144	28	4	8		2	2	14	116				8	8								2	2	2	10	8	АСУ ВТ	
35	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.35	3	108	30	6	8		2	2	14	78		7			7								2	2	4	12	8	АСУ ВТ	
36	Программная инженерия	Б1.В1.36	4	144	34	10	8		4	2	14	110				9	9								2	2	8	16	8	АСУ ВТ	
37	Системное администрирование	Б1.В1.37	3	108	25	6	8		2	2	9	83				8		Д8							2	2	4	12	8	АВТ АСУ ВТ	
38	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.38	3	108	23	4	8		2	2	9	85				5		Д5							2	2	2	10	8	АСУ ВТ	
39	Методы анализа данных	Б1.В1.39	3	108	25	6	8		4	2	9	83				8		Д8								2	2	4	12	8	АСУ ВТ
40	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.40	4	144	34	10	8		4	2	14	110				9	9								2	2	8	16	8	АСУ ВТ	
41	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.41	5	180	28	4	8		2	2	14	152		6			6							2	2	2	10	8	АСУ ВТ		
42	WEB-программирование	Б1.В1.42	4	144	30	6	8		4	2	14	114		8			8								2	2	4	12	8	АВТ АСУ ВТ	
43	Основы теории управления	Б1.В1.43	4	144	28	4	8		2	2	14	116				6	6							2	2	2	10	8	АВТ АСУ ВТ		
44	Разработка клиент-серверных приложений	Б1.В1.44	3	108	23	4	8		2	2	9	85				7		Д7						2	2	2	10	8	АВТ АСУ ВТ		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

45.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.В2.45.1	3	108	35	12	12		4	2	9	73	10					Д10									2	2	10	22	12	АВТ АСУ ВТ
------	---	------------	---	-----	----	----	----	--	---	---	---	----	----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	----	----	----	------------