



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: 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	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 контактной форме	в т. ч. аудиторная					Самостоятельная работа																												
						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									
																			Число недель теоретического обучения в семестре																				
																			18	18	18	18	18	18	18	5													

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная 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 (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				3										2	3	1					Философия
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18	18	18	2	5	29				5										1	2	1					ЭТПЭ
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144	144	18	4	39	137		1	2	1	2				4	8	4	8	4								ИМ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	84	36	36	18	2	10	60				1					2	4	2										АиМЛ
7	Физика	Б1.7	8	288	188	72	36	62	8	4	14	100			2	3									3	6	1	1	1			ОФ
8	Информатика	Б1.8	6	216	94	18	36	18	8	2	20	122			1					1	4	1										АВТ АСУ ВТ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	5	180	67	36	18	8	2	11	113				2	2				2	3	1										АВТ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	65	18	36	8	2	9	79				2-2						1	3	2									АиМЛ
																					4	144										

УУ: ЧФВ

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 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 1 3 108 4 144									АСУ ВТ

20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.20	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1			1 3 2 3 108										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	66	18		36	40	2	10	42				4		4					1 3 2 3 108								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	80	36		36	12	2	6	28			6			6						2 4 2 3 108						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	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 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 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 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 4 144 3 108	2 2 2 108							АВТ АСУ ВТ	
28	Вычислительная математика	Б1.В1.28	5	180	67	18	36		8	2	11	113			3	3						1 3 5 180								АВТ АСУ ВТ	
29	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.29	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7		7							1 2 3 108						АСУ ВТ	
30	Информационные системы	Б1.В1.30	4	144	63	18	36		12	2	7	81			6	6							1 3 4 144	2						АСУ ВТ	
31	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.31	3	108	46	18	18		8	2	8	62		5		5							1 2 3 108							АСУ ВТ	
32	Программная инженерия	Б1.В1.32	4	144	64	18	36		8	2	8	80			7	7								1 3 4 144	2					АСУ ВТ	
33	Системное администрирование	Б1.В1.33	3	108	46	18	18		8	2	8	62			6			Д6						1 2 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 3 108							АСУ ВТ	
35	Методы анализа данных	Б1.В1.35	3	108	45	18	18		18	2	7	63			7			Д7							1 2 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 4 144	1					АСУ ВТ	
37	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.37	5	180	66	18	36		18	2	10	114		6		6							1 3 5 180	2						АСУ ВТ	
38	WEB-программирование	Б1.В1.38	4	144	64	36	18		18	2	8	80		6		6								2 3 4 144	1					АВТ АСУ ВТ	
39	Основы теории управления	Б1.В1.39	4	144	63	18	36		18	2	7	81			5	5							1 3 4 144	2						АВТ АСУ	
40	Моделирование	Б1.В1.40	3	108	52	18	18	8	8	2	6	56			4			Д4				1 2 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 3 108						АВТ АСУ ВТ	
42	Системный анализ	Б1.В1.42	3	108	61	18	36	18	2	5	47				5			Д5					1 3 3 108	2						АСУ ВТ	
43	Функциональное и логическое программирование	Б1.В1.43	3	108	45	18	18		8	2	7	63			7			Д7							1 2 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 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 3 108					АВТ АСУ ВТ
------	---	------------	---	-----	----	----	----	--	---	---	---	----	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	------------