

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.И.

"21"



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: 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	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*	Число недель теоретического обучения в семестре		
																														18		18
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	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						Д3			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	84	36		36	18	2	10	60					1	1	2	4 2											АиМП
7	Физика	Б1.7	8	288	204	90	36	62	8	4	12	84			2 3		2	Д3			3	6, 1	2	4 1							ОФ
8	Информатика	Б1.8	6	216	94	18	36	18	8	2	20	122					1	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			2	3 1										АВТ ВТ
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	65	18		36	8	2	9	79						Д2			1	3 2									АиМП

*У.У. [подпись]*

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													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													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	Периферийные устройства информационных систем	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	Основы теории управления	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	Функциональное и логическое программирование	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
------	---	------------	---	-----	----	----	----	--	---	---	---	----	---	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	------------