

Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г.И.
"21" 09.03.2019



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

профиль/специализация: Информационные системы в промышленности и бизнесе

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

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 зачетных единицах	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					
				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					

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая 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	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42			1	1			2 3 1	3 108											ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42			3			ДЗ			2 3 1	3 108									Философии
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137		1 2	1 2	1 2			4 8 4	4 8 4											ИМ
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58		1		1			2 4 2	4 144											АиМЛ
6	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.6	4	144	81	36		36	18	2	7	63		3	3	3					2 4 2	4 144									ЗИ ССОД
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121		2 3	1	2 3	1			2 2	3 6, 1 3	5 2,5 5 2,5	6, 1 3	5 2,5 5 2,5							ОФ
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57		1		1				1 4 3											ССОД
9	Языки программирования	Б1.9	4	144	64	18	36		18	2	8	80		2		2					1 3 2										ССОД
10	Введение в направление	Б1.10	2	72	35	18		8	8	2	7	37		1		1				1 1, 5 0,5											ССОД

ЗУ: МД

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	Технологии программирования	Б1.11	4	144	84	36	36		18	2	10	60	4				4					2 4 2 4 144								ВТ ССОД
12	Базы данных	Б1.12	4	144	67	36	18		18	2	11	77			5		5						2 3 1 4 144							АВТ ВТ ССОД
13	Электротехника	Б1.13	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3	3	3					1 3 1 4 144								ТОЭ ЭЭ
14	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.14	3	108	61	18	36		18	2	5	47				5-2		Д5					1 3 2 3 108							ССОД
15	Электроника	Б1.15	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4						2 4 2 4 144							ССОД
16	Основы теории управления	Б1.16	4	144	81	36	36		18	2	7	63			5		5						2 4 2 4 144							АВТ
17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.17	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 1 3 108						БТ
18	Микропроцессорная техника	Б1.18	3	108	78	36	36		18	2	4	30			6			Д6						2 4 2 3 108						ССОД
19	Схемотехника	Б1.19	3	108	61	36	18		8	2	5	47			5			Д5					2 3 1 3 108							АВТ ССОД
20	Программирование	Б1.20	4	144	85	36	36		36	2	11	59			3		3						2 4 2 4 144							ССОД
21	Основы экономических знаний	Б1.21	2	72	42	18		18		2	4	30				5		5						1 2 1 2 72						ЭТПЭ
22	Информационные технологии	Б1.22	4	144	50	18	18		12	2	12	94					5						1 2 1 4 144							ССОД
23	Операционные системы	Б1.23	4	144	84	36	36		16	2	10	60					4						2 4 2 4 144							АВТ ССОД
24	Правоведение	Б1.24	2	72	29	14		6	10	2	7	43			8			8							2 3 1 2 72					Правове дения

25	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.25	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1													ИиП Ряз
25.1	Культура научной и деловой речи	Б1.25.1																													Ряз
25.2	Культура и личность	Б1.25.2																													ИиП

26	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.26	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4					1 3 2 3 108								ПиП СРСА
26.1	Социальные технологии	Б1.26.1																													СРСА
26.2	Организационная психология	Б1.26.2																													ПиП

Вариативная часть

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	Специальные главы математики	Б1.В1.27	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3	3		Д3			2	4	2							АВТ ССОД	
28	Компьютерные технологии в приборостроении	Б1.В1.28	3	108	63	18	36		12	2	7	45			5		5						1	3	2					ССОД	
29	Вычислительная математика	Б1.В1.29	4	144	74	36	18		8	2	18	70			4			Д4			2	3	1							АВТ ССОД	
30	Компьютерная графика	Б1.В1.30	4	144	65	18	36		18	2	9	79				2		Д2		1	3	2								ВТ ИГ ССОД	
31	Теория информационных процессов и систем	Б1.В1.31	3	108	63	18	36		12	2	7	45			6		6						1	3	2					ВТ	
32	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В1.32	3	108	64	18	36		18	2	8	44			7			Д7							1	3	2			АСУ ССОД	
33	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.33	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7		7								2	3	1			ВТ ССОД	
34	Теоретическая информатика	Б1.В1.34	3	108	61	18	36		18	2	5	47				2		Д2		1	3	2								ССОД	
35	Дискретная математика	Б1.В1.35	4	144	81	36		36	18	2	7	63				2-2	2			2	4	2									АиМЛ ССОД
36	Моделирование	Б1.В1.36	4	144	81	36	36		16	2	7	63			6		6							2	4	2					ССОД
37	Сигналы и системы	Б1.В1.37	4	144	83	18	36	18	18	2	9	61			6		6							1	4	2					ССОД
38	Мультимедиа технологии	Б1.В1.38	3	108	61	18	36		16	2	5	47			7			Д7							1	3	2				ВТ ССОД
39	Измерительные информационные системы	Б1.В1.39	5	180	91	24	50		18	4	13	89			7		7	8							1	3	2	1	3	2	ССОД
40	Графические системы	Б1.В1.40	3	108	45	18	18		8	2	7	63			3			Д3		1	2	1									ВТ ССОД
41	Робототехнические системы и комплексы	Б1.В1.41	4	144	65	18	36		24	2	9	79			7			Д7							1	3	2				ССОД
42	Распределенные информационно-вычислительные системы	Б1.В1.42	3	108	45	18	18		12	2	7	63				7		Д7							1	2	1				ВТ ССОД
43	Администрирование в информационных системах	Б1.В1.43	3	108	41	14	14		4	2	11	67					8									2	4	2			ССОД
44	Мобильные приложения	Б1.В1.44	3	108	50	18	18		16	2	12	58			7			Д7							1	2	1				ССОД

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

45.1	Теория информации	Б1.В2.45.1	4	144	81	36	36		12	2	7	63			4			Д4					2	4	2						ВТ ССОД
45.2	Теория кодирования и передачи информации	Б1.В2.45.2																													ВТ ССОД

По выбору 1 из 2

46.1	Микроконтроллеры	Б1.В2.46.1	6	216	110	42	50		18	4	14	106			7		7	8							2	4	2	1	3	2	АВТ АСУ ССОД
------	------------------	------------	---	-----	-----	----	----	--	----	---	----	-----	--	--	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	-----------------