

Утверждаю
Первый проректор
профессор Расторгуев Г. И.



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: 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 зачетных единицах										самостоятельная работа						Число недель теоретического обучения в семестре											
			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	Число недель теоретического обучения в семестре																		
Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары			в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	18	18	18		18	18	18	18	5,7														
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	3	108											ИиП	
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42				3																		Философии	
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144	144	18	4	39	137			1	2	1	2		4	8	4	8	4										ИМ	
5	Физика	Б1.5	8	288	198	90	36	62		4	6	90			2	3		2	3	6	1	2	6	2,5	4	1							ОФ	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36	36	18	2	12	58				1		1		2	4	2												АиМЛ	
7	Информатика	Б1.7	6	216	87	18	36	18	18	2	13	129			1		1		1	4	1												ССОД	
8	Базы данных	Б1.8	4	144	67	36	18		18	2	11	77			5		5										2	3	1				АВТ ВТ ССОД	
9	Безопасность жизнедеятельности	Б1.9	3	108	66	36		18		2	10	42					6										2	3	1				БГ	
10	Основы экономических знаний	Б1.10	2	72	42	18		18		2	4	30					5		5									1	2	1				ЭТПЭ

УУ: [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	Правоведение	Б1.11	3	108	35	16		10	10	2	7	73			8			Д8													3	5	2	3	108	Правове дения
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.12	5	180	63	36		18	18	2	7	117			2	2	2			2	3	1														ССОД
13	Программирование	Б1.13	12	432	142	54	72		18	4	12	290		3	2		2	3		1	3	2	2	4	2										ССОД	
14	Электротехника	Б1.14	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3				1	3	1												ТОЭ ЭЭ	
15	Метрология	Б1.15	3	108	61	36	18		18	2	5	47			3			Д3			2	3	1												ССОД	
16	Электроника	Б1.16	4	144	63	18	36		8	2	7	81	4				4																		ССОД	
17	Схемотехника	Б1.17	4	144	63	36	18		8	2	7	81			5		5																		АВТ ССОД	

18	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.18	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1		1	3	2													ИиП РЯз
18.1	Культура научной и деловой речи	Б1.18.1																			3	108													РЯз
18.2	Культура и личность	Б1.18.2																																	ИиП

19	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.19	3	108	66	18		36	40	2	10	42			4		4						1	3	2										ПиП СРСА
19.1	Социальные технологии	Б1.19.1																					3	108											СРСА
19.2	Организационная психология	Б1.19.2																																	ПиП

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

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

21	Мобильные приложения	Б1.В1.21	4	144	43	18	18		18	2	5	101						Д5																	ССОД
22	Моделирование процессов и систем	Б1.В1.22	4	144	78	36	36		18	2	4	66			4			Д4																	ССОД
23	Операционные системы	Б1.В1.23	4	144	84	36	36		16	2	10	60					4																		АВТ ССОД

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	Теория информационных процессов и систем	Б1.В1.24	3	108	63	18	36		12	2	7	45			6		6								1 3 2 3 108						ВТ
25	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Б1.В1.25	4	144	64	18	36		18	2	8	80						Д7							1 3 2 4 144					АСУ ССОД	
26	Интеллектуальные информационные системы и технологии	Б1.В1.26	4	144	64	36	18		18	2	8	80					7							2 3 1 4 144						ВТ ССОД	
27	Управление информационными проектами	Б1.В1.27	4	144	43	18	18		16	2	5	101			6			Д6						1 2 1 4 144						ССОД	
28	Анализ больших данных	Б1.В1.28	4	144	68	18	36		18	2	12	76						Д7						1 3 2 4 144						ВТ ССОД	
29	Администрирование информационных систем	Б1.В1.29	4	144	62	18	36		16	2	6	82						Д7						1 3 2 4 144						ССОД	
30	Микроконтроллеры и микропроцессоры	Б1.В1.30	5	180	78	36	36			2	4	102		7			7							2 4 2 5 180						ССОД	
31	Технологии программирования	Б1.В1.31	4	144	64	36	18		18	2	8	80						Д4				2 3 1 4 144									ВТ ССОД
32	Основы теории управления	Б1.В1.32	4	144	58	18	36			2	2	86						Д5					1 3 2 4 144							АВТ АСУ	
33	Вычислительная математика	Б1.В1.33	5	180	61	18	36		18	2	5	119						Д3			1 3 2 5 180										АВТ ССОД
34	Тестирование информационных систем	Б1.В1.34	4	144	42	4	22		10	2	14	102			8		8								1 5 4 4 144						ССОД
35	Компьютерные технологии	Б1.В1.35	3	108	61	18	36		12	2	5	47						Д6						1 3 2 3 108						ССОД	
36	Дискретная математика	Б1.В1.36	4	144	61	18		36	18	2	5	83				2-2		Д2		1 3 2 4 144											АиМЛ ССОД
37	Сигналы и системы	Б1.В1.37	4	144	101	36	36	18	18	2	9	43	6				6							2 5 2 4 144							ССОД
38	Измерительные информационные системы	Б1.В1.38	5	180	82	36	36		18	2	8	98		7			7							2 4 2 5 180							ССОД
39	Компьютерная графика	Б1.В1.39	8	288	123	36	72		8	4	11	165			4		4	Д3			1 3 2 1 3 2 4 144 4 144										ВТ ССОД
40	Робототехнические системы и комплексы	Б1.В1.40	4	144	55	8	36		24	2	9	89						Д7						0.5 2, 2 5 4 144						ССОД	
41	Теория алгоритмов	Б1.В1.41	4	144	81	36	36		12	2	7	63			4			Д4						2 4 2 4 144							ССОД

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

42.1	Методы оптимизации	Б1.В2.42.1	4	144	61	36		18	18	2	5	83						Д5						2 3 1 4 144							АСУ ВТ ССОД	
42.2	Системный анализ	Б1.В2.42.2																														АСУ ВТ ССОД

По выбору 1 из 2

43.1	Архитектура вычислительных систем	Б1.В2.43.1	4	144	63	18	36		16	2	7	81					6							1 3 2 4 144							АВТ ССОД
------	-----------------------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	----	---	---	----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	-------------