

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 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	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*	Число недель теоретического обучения в семестре						
																														18	18	18	18	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 2 72	4 4 3 108	4 4 3 108	2 2 2 72									ИЯ ТФ
2	История (история России, всеобщая история)	Б1.2	3	108	66	36	18	18	2	10	42			1	1				2 3 3 108												ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36	18	12	2	10	42			3				ДЗ			2 3 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 7 252	4 8 6 216											ИМ
5	Физика	Б1.5	8	288	182	72	36	62		4	8	106		2 3		2 3				3 6 5 2,5 5 180	1 1 3 1 3 108										ОФ
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	68	18	36	18	2	12	76			1		1				1 3 4 144											АиМЛ
7	Информатика	Б1.7	6	216	87	18	36	18	18	2	13	129			1		1			1 4 6 216											ССОД
8	Базы данных	Б1.8	4	144	67	36	18	18	2	11	77		5			5						2 3 4 144									АВТ ВТ ССОД
9	Безопасность жизнедеятельности	Б1.9	3	108	66	36	18		2	10	42					6		6				2 3 3 108									БТ
10	Основы экономических знаний	Б1.10	2	72	42	18	18		2	4	30					5		5				1 2 2 72									ЭТПЭ

Г.И. Расторгуев

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	Правоведения
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			ДЗ			2	3	1													ССОД	
16	Электроника	Б1.16	4	144	63	18	36		8	2	7	81	4				4					1	3	2												ССОД	
17	Схемотехника	Б1.17	4	144	63	36	18		8	2	7	81			5		5						2	3	1											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																																		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					1	2	1											ССОД
22	Моделирование процессов и систем	Б1.В1.22	4	144	78	36	36		18	2	4	66			4			Д4					2	4	2											ССОД
23	Операционные системы	Б1.В1.23	4	144	84	36	36		16	2	10	60					4						2	4	2											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 3	2 108					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 4	2 144				АСУ ССОД	
26	Интеллектуальные информационные системы и технологии	Б1.В1.26	4	144	64	36	18		18	2	8	80					7							2 3 4	1 144					ВТ ССОД	
27	Управление информационными проектами	Б1.В1.27	4	144	43	18	18		16	2	5	101			6			Д6						1 2 4	1 144					ССОД	
28	Анализ больших данных	Б1.В1.28	4	144	68	18	36		18	2	12	76						Д7						1 3 4	2 144					ВТ ССОД	
29	Администрирование информационных систем	Б1.В1.29	4	144	62	18	36		16	2	6	82						Д7						1 3 4	2 144					ССОД	
30	Микроконтроллеры и микропроцессоры	Б1.В1.30	5	180	78	36	36			2	4	102			7		7							2 4 5	2 180					ССОД	
31	Технологии программирования	Б1.В1.31	4	144	64	36	18		18	2	8	80						Д4				2 3 4	1 144							ВТ ССОД	
32	Основы теории управления	Б1.В1.32	4	144	58	18	36			2	2	86						Д5					1 3 4	2 144						АВТ АСУ	
33	Вычислительная математика	Б1.В1.33	5	180	61	18	36		18	2	5	119						Д3			1 3 5	2 180								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 3	2 108					ССОД	
36	Дискретная математика	Б1.В1.36	4	144	61	18		36	18	2	5	83					2-2	Д2			1 3 4	2 144									АиМЛ ССОД
37	Сигналы и системы	Б1.В1.37	4	144	101	36	36	18	18	2	9	43	6				6							2 5 4	2 144					ССОД	
38	Измерительные информационные системы	Б1.В1.38	5	180	82	36	36		18	2	8	98			7		7								2 4 5	2 180				ССОД	
39	Компьютерная графика	Б1.В1.39	8	288	123	36	72		8	4	11	165			4		4	Д3			1 3 4	2 144	1 3 4	2 144						ВТ ССОД	
40	Робототехнические системы и комплексы	Б1.В1.40	4	144	55	8	36		24	2	9	89						Д7						0.5 2 5 4	2 144				ССОД		
41	Теория алгоритмов	Б1.В1.41	4	144	81	36	36		12	2	7	63				4		Д4						2 4 4	2 144					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 4	1 144					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 4	2 144					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	
43.2	Вычислительные машины и системы	Б1.В2.43.2																													АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

44.1	Интернет-технологии	Б1.В2.44.1	4	144	47	18	18		16	2	9	97						Д6							1 4	2 144				ССОД
44.2	Интернет-программирование	Б1.В2.44.2																												ССОД

По выбору 1 из 2

45.1	Информационные сети	Б1.В2.45.1	4	144	94	36	36		8	2	20	50			5		5							2 4	2 144				АВТ ССОД
45.2	Сетевые технологии	Б1.В2.45.2																											АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

Многосеместровые модули

46	Физическая культура и спорт	Б1.46	2	400	400				400	272									1 2 3 4 5 6 7 8	4 4 1 72	4 4 1 72	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10			ФВ
----	-----------------------------	-------	---	-----	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

Обязательная часть модуля "Физическая культура и спорт"

46.1	Физическая культура	Б1.46.1	2	72	72				72	72										2 2 1 36	2 2 1 36										ФВ
------	---------------------	---------	---	----	----	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Часть модуля "Физическая культура и спорт"(элективные дисциплины), не включенная в объем программы бакалавриата

46.2	Прикладная физическая культура (аэробика) Прикладная физическая культура (атлетизм) Прикладная физическая культура (гимнастика) Прикладная физическая культура (единоборства) Прикладная физическая культура (легкая атлетика) Прикладная физическая культура (плавание) Прикладная физическая культура (спортивные игры)	Б1.В1.46.2		328	328				328	200										2 2 36	2 2 36	4 4 72	4 4 72	2 2 36	2 2 36	2 2 30	2 2 10			ФВ
------	---	------------	--	-----	-----	--	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--	--	----

По выбору 1 из 7 в семестр

Б2. Практики

Обязательная часть. Учебная практика

47	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.47	4	144	2				2			142						Д5								4 144				ССОД
48	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.48	3	108	2				2			106						1												ССОД

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

49	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В1.49	3	108	2				2			106						Д6												ССОД
----	--	----------	---	-----	---	--	--	--	---	--	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------