

Утверждаю
Первый проректор Расторгуев Г.И.
" __ " _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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
Квалификация:

Год набора: 2023

№ п.п. .	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самост. т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, рефераты				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная													
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

Б5 Практика и учебно-исследовательская работа

47	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б5.47	3	108							108						Д5	ССОД
48	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.48	3	108							108						1	ССОД
49	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.В1.49	3	108							108						Д6	ССОД
50	Производственная практика: преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	Б5.В1.50	16	576							576						Д8	ССОД

Итого по циклу Б5 Практика и учебно-исследовательская работа	25	900	0
--	----	-----	---

Б6 Итоговая государственная аттестация

51	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б6.51	9	324							324					Г		ССОД
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	---	--	------

Итого по циклу Б6 Итоговая государственная аттестация	9	324	0
---	---	-----	---

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

46	Физическая культура и спорт	Д.46	2	400	40			40		272	360						1 2 3 4 5 6 7 8	ФВ
----	-----------------------------	------	---	-----	----	--	--	----	--	-----	-----	--	--	--	--	--	-----------------	----

1	Иностранный язык	Д.1	10	360	144			144		36	198					3	1 2	ИЯ ТФ
---	------------------	-----	----	-----	-----	--	--	-----	--	----	-----	--	--	--	--	---	-----	-------

2	История России	Д.2	4	144	108	72		36		18	18				1	1		ИиП
3	Философия	Д.3	3	108	54	36		18		18	54				3		3	философии
4	Математический анализ	Д.4	13	468	288	144		144		36	108			1 2		1 2		ИМ
5	Физика	Д.5	8	288	162	72	36	54		72	90			2 3		2	3	ОФ
6	Линейная алгебра	Д.6	4	144	72	36		36		9	36			1		1		АиМЛ
7	Информатика	Д.7	5	180	54	18	36			8	81			1		1		ССОД
8	Основы проектной деятельности	Д.8	4	144	52			52		52	92						1 2	ССОД
9	Базы данных	Д.9	4	144	54	36	18			8	63		5			5		АВТ ВТ ССОД
10	Основы российской государственности	Д.10	2	72	52	18		34		10	2					1		ИиП философии
11	Безопасность жизнедеятельности	Д.11	4	144	72	36		36		9	72				3		3	БТ
12	Правоведение	Д.12	3	108	36	18		18		9	72				4		4	Правоведен ия
13	Теория вероятностей и математическая статистика	Д.13	4	144	54	36		18		8	54			2	2	2		ССОД
14	Программирование	Д.14	9	324	102	54	48			8	141		3		2	2 3		ССОД
15	Электротехника	Д.15	4	144	54	18	18	18		8	36			3		3		ТОЭ ЭЭ
16	Метрология	Д.16	3	108	52	36	16			9	56			3			3	ССОД
17	Моделирование процессов и систем	Д.17	4	144	50	18	32			8	94			4			4	ССОД
18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Д.18	4	144	54	18	36			9	90			7			7	АСУ ССОД
19	Администрирование информационных систем	Д.19	4	144	50	18	32			6	76					7		ССОД
20	Тестирование информационных систем	Д.20	5	180	20	4	16			10	160			8			8	АСУ ССОД

21.1	Культура научной и деловой речи	Д.21.1	1,5	54	26	8		18		9	28							РЯэ
21.2	Культура и личность	Д.21.2	1,5	54	26	8		18		9	28							ИиП
21	Основы личностной и коммуникативной культуры	Д.21	3	108	54	18		36		18	54				1		1	ИиП РЯэ

46.1	Физическая культура	Д.46.1	2	72	72			72		72								ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	111	4324	1802
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

22	Электроника	Д.В1.22	4	144	54	36	18			8	54			4		4		ССОД
23	Схемотехника	Д.В1.23	4	144	54	36	18			8	54			5		5		АВТ ССОД
24	Мобильные приложения	Д.В1.24	4	144	34	18	16			8	110						5	ССОД
25	Операционные системы	Д.В1.25	4	144	54	36	18			8	54			4		4		АВТ ССОД
26	Теория информационных процессов и систем	Д.В1.26	4	144	36	18	18			8	81			6		6		ВТ
27	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В1.27	4	144	54	36	18			9	63			7		7		ВТ ССОД
28	Управление информационными проектами	Д.В1.28	4	144	36	18	18			8	108			6			6	АСУ ВТ ССОД
29	Анализ больших данных	Д.В1.29	4	144	36	18	18			9	108						7	АСУ ВТ ССОД
30	Микроконтроллеры и микропроцессоры	Д.В1.30	5	180	72	36	36			6	72			7		7		ССОД
31	Технологии программирования	Д.В1.31	4	144	36	18	18			8	108	4					4	ВТ ССОД
32	Основы теории управления	Д.В1.32	4	144	50	18	32			8	67			5		5		АВТ АСУ
33	Вычислительная математика	Д.В1.33	4	144	36	18	18			8	81			4		4		АВТ ССОД
34	Программные средства профессиональной деятельности	Д.В1.34	4	144	50	18	32			8	94			6			6	ССОД
35	Дискретная математика	Д.В1.35	4	144	54	18		36		8	90				2-2		2	АиМЛ ССОД
36	Сигналы и системы	Д.В1.36	5	180	86	36	32	18		8	58	6				6		ССОД
37	Измерительные информационные системы	Д.В1.37	5	180	72	36	36			9	72	7				7		ССОД
38	Компьютерная графика	Д.В1.38	6	216	84	36	48			6	96			3 4		4	3	ВТ ССОД
39	Робототехнические системы и комплексы	Д.В1.39	4	144	26	8	18			9	118						7	ССОД
40	Теория алгоритмов	Д.В1.40 НИ ПТ	3	108	34	18	16			8	74				4		4	ССОД

Итого Вариативные дисциплины	80	2880	958
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

41.1	Методы оптимизации	Д.В2.41.1 НИ ПТ	4	144	36	18		18		8	108			5			5	АСУ ВТ ССОД
41.2	Системный анализ	Д.В2.41.2 НИ ПТ												5			5	АСУ ВТ ССОД

По выбору 1 из 2

42.1	Архитектура вычислительных систем	Д.В2.42.1 ОУ ПТ	5	180	54	18	36			8	99					6		АВТ ССОД
42.2	Вычислительные машины и системы	Д.В2.42.2 ОУ ПТ														6		АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

43.1	Интернет-технологии	Д.В2.43.1 ОУ ПТ	4	144	34	18	16			8	110						6	ССОД
43.2	Интернет-программирование	Д.В2.43.2 ОУ ПТ															6	ССОД

По выбору 1 из 2

44.1	Информационные сети	Д.В2.44.1	4	144	68	36	32			8	49			5		5		АВТ ССОД
44.2	Сетевые технологии	Д.В2.44.2												5		5		АВТ ССОД

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	17	612	192
---	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

45.1	Экономика предприятия	Д.В1.45.1	1,5	54	26	18		8		5	28							ЭТПЭ
45.2	Управление производственными системами	Д.В1.45.2	1,5	54	26	18		8		4	28							КМ
45	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.45	3	108	54	36		18		9	54			5			5	КМ ЭТПЭ

46.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.46.2		328	328			328		200								ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	434
Итого по циклу Д Дисциплины	214	8360	3386

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

52	Программирование в LabVIEW	Ф.В1.52	2	72	18		18			8	54						3	ССОД
53	Проектная деятельность	Ф.В1.53	10	360	130			130		72	230						3 4 5 6 7	ССОД

Итого Вариативные дисциплины	12	432	148
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	12	432	148

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в n -ом семестре
 Kn - комплексный (междисциплинарный) в n -ом семестре
 Mn - межфакультетский в n -ом семестре

Обозначения зачетов:

n - n -ом семестре
 $Дn$ - дифференцированный в n -ом семестре

Часов всего: 8968 Часов аудиторных 3242

Ответственный за образовательную программу	Гужов В. И.
Декан факультета	Рева И. Л.
Заведующий кафедрой	Бакаев М. А.
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0	

