

Утверждаю
Первый проректор Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

" __ " _____ Г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация:Сетевые информационные технологии (совместная образовательная программа с университетом Уси)

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4
Квалификация:

Год набора:2025

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная													
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа	в т.ч. в актив. формах								

Б5 Практика и учебно-исследовательская работа

44	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.44	3	108							108						1	АВТ АСУ ВТ
45	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.45	3	108							108						Д5	АСУ ВТ
46	Производственная практика: эксплуатационная практика	Б5.В1.46	6	216							216						Д6	АСУ
47	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б5.В1.47	14	504							504						Д8	АСУ

Итого по циклу Б5 Практика и учебно-исследовательская работа		26	936	0
--	--	----	-----	---

Б6 Итоговая государственная аттестация

48	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б6.48	9	324							324							АСУ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----

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

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

43	Физическая культура и спорт	Д.43	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	Линейная алгебра	Д.5	4	144	72	36		36		9	36			1		1		АиМЛ
6	Физика	Д.6	8	288	162	72	36	54		72	90			2 3		2	3	ОФ
7	Информатика	Д.7	5	180	72	18	18	36		8	63			1		1		АВТ АСУ ВТ
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Д.8	4	144	54	36		18		8	54			2	2	2		АВТ АСУ ВТ
9	Основы проектной деятельности	Д.9	4	144	52			52		52	92						1 2	АУФ ИМ КМ ПиП Правоведен ия СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
10	Дискретная математика	Д.10	4	144	54	18		36		8	90				2-2		2	АиМЛ
11	Основы российской государственности	Д.11	2	72	52	18		34		10	2					1		ИиП философии
12	Электротехника	Д.12	4	144	54	18	18	18		8	45			3		3		ТОЭ
13	Электроника	Д.13	4	144	54	18	36			8	45			4		4		АВТ ВТ
14	Операционные системы	Д.14	4	144	52	36	16			8	47			4		4		АВТ АСУ ВТ
15	Безопасность жизнедеятельности	Д.15	4	144	72	36		36		9	72				3		3	БТ
16	Правоведение	Д.16	3	108	36	18		18		9	72				4		4	Правоведен ия
17	Программирование	Д.17	9	324	144	72	36	36		8	117		3	2		2 3		АВТ АСУ ВТ
18	Основы информационной безопасности	Д.18	3	108	36	18		18		8	72			3			3	АСУ ВТ ЗИ
19	Базы данных	Д.19	5	180	54	18	36			8	81		5			5		АСУ ВТ
20	Информационные сети	Д.20	7	252	86	36	50			8	121			4 5		5	4	АСУ ВТ

21.1	Культура научной и деловой речи	Д.21.1	1,5	54	26	8		18		9	28							РЯз
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 РЯз

43.1	Физическая культура	Д.43.1	2	72	72			72		72							ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	114	4432	1918
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

22	Инновационные инженерные проекты	Д.В1.22	3	108	34	20	10	4		4	47			8		8		АВТ АСУ ВТ
23	Схемотехника	Д.В1.23	4	144	34	18	16			8	110			6			6	АСУ ВТ
24	Технологии и методы программирования	Д.В1.24	6	216	72	18	18	36		8	108			4		4		АВТ АСУ ВТ
25	Компьютерная графика	Д.В1.25	6	216	68	36	32			8	148			3 4			3 4	АВТ АСУ ВТ
26	Сетевые информационные технологии	Д.В1.26	4	144	34	18	16			8	110			7			7	АСУ
27	Архитектура средств вычислительной техники	Д.В1.27	6	216	34	18	16			8	146			5		5		АСУ ВТ
28	Инженерия программ и интернета вещей	Д.В1.28	6	216	68	18	32	18		8	94			7		7		АСУ ВТ
29	Алгоритмы и структуры данных	Д.В1.29	4	144	36	18	18			8	108			6			6	АСУ ВТ
30	Методы анализа данных	Д.В1.30	6	216	50	18	32			12	148			7		7		АСУ ВТ
31	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В1.31	5	180	52	36	16			12	74			7		7		АСУ ВТ
32	Коммуникации в электронной среде	Д.В1.32	6	216	50	18	32			18	139		6			6		АСУ ВТ
33	Эффективные технологии беспроводных сетей и устройств	Д.В1.33	5	180	54	36	18			18	99			6		6		АВТ АСУ ВТ
34	Основы управления и профессиональной самоорганизации	Д.В1.34	5	180	54	18	36			8	90			5		5		АВТ АСУ ВТ
35	Сигналы и системы	Д.В1.35	5	180	44	18	18	8		8	118			4		4		АВТ АСУ ВТ
36	Разработка клиент-серверных приложений	Д.В1.36	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АВТ АСУ ВТ
37	Датчики и информационно-измерительные системы	Д.В1.37	4	144	34	18	16			8	110			7			7	АСУ
38	Моделирование и проектирование электронных устройств	Д.В1.38	3	108	30	20	10			4	78			8			8	АСУ ВТ

Итого Вариативные дисциплины	81	2916	784
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

39.1	Программное обеспечение информационных систем	Д.В2.39.1	6	216	50	18	32			8	148	7				7		АВТ АСУ ВТ
39.2	Интегрированное проектирование систем интернета вещей	Д.В2.39.2										7				7		АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

40.1	Теория и практика эксперимента	Д.В2.40.1	3	108	34	18	16			8	74			6			6	АСУ ВТ
40.2	Модели проектирования и интеграции корпоративных систем	Д.В2.40.2												6			6	АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

41.1	Параллельное программирование	Д.В2.41.1	3	108	36	18	18			8	72			5			5	АВТ АСУ ВТ
41.2	Машинные языки и программирование	Д.В2.41.2												5			5	АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	12	432	120
---	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

42.1	Экономика предприятия	Д.В1.42.1	1,5	54	26	18		8		5	28							ЭТПЭ
42.2	Управление производственными системами	Д.В1.42.2	1,5	54	26	18		8		4	28							КМ
42	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.42	3	108	54	36		18		9	54			5			5	КМ ЭТПЭ

43.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.43.2		328	328			328		200								ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	434
Итого по циклу Д Дисциплины	213	8324	3256

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

49	Введение в компьютерное зрение	Ф.В1.49	2	72	26	8	18			8	46						6	АВТ АСУ ВТ ССОД
50	Проектная деятельность	Ф.В1.50	10	360	130			130		72	230						3 4 5 6 7	АВТ АСУ ВТ
51	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.51	4	144	72			72			72						4 5	ИЯ ТФ

Итого Вариативные дисциплины	16	576	228
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	16	576	228

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 3112

Ответственный за образовательную программу Томилов И. Н.

Декан факультета Томилов И. Н.

Заведующий кафедрой Томилов И. Н.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

