

Утверждаю

Первый проректор Расторгуев Г.И.

"__" _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.03 Прикладная информатика

профиль/специализация: Информационные технологии в цифровой экономике

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4

Квалификация:

Год набора: 2021

№ 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					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

Б5 Практика и учебно-исследовательская работа

47	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.47	3	108							108						1	АСУ
48	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.48	3	108							108						Д5	АСУ
49	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б5.В1.49	5	180							180						Д7	АСУ
50	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б5.В1.50	14	504							504						Д8	АСУ

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							АСУ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----

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
---	------------------	-----	----	-----	-----	--	--	-----	--	----	-----	--	--	--	--	---	-----	----

2	История (история России, всеобщая история)	Д.2	3	108	54	36		18		18	27				1	1		ИиП
3	Философия	Д.3	3	108	54	36		18		18	54				3		3	философии
4	Основы проектной деятельности	Д.4	8	288	104			104		96	184						1 2 3 4	АСУ АУФ ИМ КМ ПиП Правоведен ия СиМК СРСА ТЭВН ЭТПЭ
5	Математический анализ	Д.5	13	468	288	144		144		36	108			1 2		1 2		ИМ
6	Линейная алгебра	Д.6	4	144	72	36		36		9	36			1		1		АиМЛ
7	Физика	Д.7	8	288	162	72	36	54		72	90			2 3		2	3	ОФ
8	Информатика	Д.8	5	180	72	18	18	36		8	63			1		1		АСУ
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Д.9	4	144	54	36		18		8	54			2	2	2		АСУ
10	Дискретная математика	Д.10	4	144	54	18		36		8	90				2-2		2	АиМЛ
11	Электротехника	Д.11	4	144	54	18	18	18		8	45			3		3		ТОЭ
12	Методы оптимизации	Д.12	4	144	54	18	36			8	45			4		4		АСУ
13	Операционные системы	Д.13	4	144	54	36	18			8	63		4			4		АСУ
14	Безопасность жизнедеятельности	Д.14	3	108	54	36		18		9	54				4		4	БТ
15	Правоведение	Д.15	3	108	36	18		18		9	72				3		3	Правоведен ия
16	Программирование	Д.16	9	324	144	72	36	36		8	117		3	2		2 3		АСУ
17	Основы информационной безопасности	Д.17	3	108	36	18		18		8	72			3			3	АСУ ВТ ЗИ
18	Базы данных	Д.18	5	180	54	18	36			8	90		5			5Г		АСУ
19	Информационные сети	Д.19	7	252	90	36	54			8	126			4 5		5Г	4	АСУ

20.1	Культура научной и деловой речи	Д.20.1	1,5	54	26	8		18		9	28							РЯз
20.2	Культура и личность	Д.20.2	1,5	54	26	8		18		9	28							ИиП
20	Основы личностной и коммуникативной культуры	Д.20	3	108	54	18		36		18	54				1		1	ИиП РЯз

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

Итого Базовые дисциплины	114	4432	1852
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

21	Управление проектами	Д.В1.21	4	144	34	20	10	4		8	92			8		8		АСУ
22	Разработка программных приложений и WEB-программирование	Д.В1.22	7	252	90	36	54			20	117			5 6		6	5	АСУ
23	Технологии и методы программирования	Д.В1.23	4	144	72	18	18	36		8	36			4		4		АСУ
24	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Д.В1.24	3	108	36	18	18			8	72			7			7	АСУ
25	Компьютерная графика	Д.В1.25	6	216	72	36	36			8	144			3 4			3 4	АСУ
26	Вычислительная математика	Д.В1.26	4	144	54	18	36			8	54			4		4		АСУ
27	Периферийные устройства информационных систем	Д.В1.27	3	108	36	18	18			8	72			7			7	АСУ
28	Предметноориентированные информационные системы	Д.В1.28	4	144	54	18	36			12	45			6		6Г		АСУ
29	Архитектура средств вычислительной техники	Д.В1.29	4	144	36	18	18			8	72			5		5		АСУ
30	Программная инженерия	Д.В1.30	4	144	54	18	18	18		8	45			7		7		АСУ
31	Теория формальных языков и компиляторов	Д.В1.31	4	144	54	18	36			8	72			6		6		АСУ
32	Методы анализа данных	Д.В1.32	4	144	54	18	36			8	90			7			7	АСУ
33	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В1.33	4	144	54	36	18			12	45			7		7		АСУ
34	Исследование операций	Д.В1.34	5	180	54	18	36			12	81		6			6		АСУ
35	Основы теории управления	Д.В1.35	4	144	54	18	36			12	63			5		5		АСУ
36	Моделирование	Д.В1.36	3	108	44	18	18	8		8	64			4			4	АВТ АСУ
37	Электронный бизнес	Д.В1.37	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АСУ
38	Системный анализ	Д.В1.38	4	144	72	18	36	18		12	27			7		7		АСУ
39	Математические методы в экономике	Д.В1.39	4	144	54	18	36			12	63			5		5		АСУ
40	Методы машинного обучения и локального поиска	Д.В1.40	3	108	8	4	4			8	100				8		8	АСУ

Итого Вариативные дисциплины	81	2916	1022
------------------------------	----	------	------

Вариативные дисциплины по выбору студента

41.1	Проектирование информационных систем и технологий	Д.В2.41.1	4	144	36	18	18			8	90			7		7		АСУ
41.2	Программное обеспечение информационных систем	Д.В2.41.2												7		7		АСУ

По выбору 1 из 2

42.1	Обработка сигналов	Д.В2.42.1	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АСУ
42.2	Теория случайных процессов	Д.В2.42.2												6			6	АСУ

По выбору 1 из 2

43.1	Модели организационных систем	Д.В2.43.1	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АСУ
43.2	Математическая экономика	Д.В2.43.2												6			6	АСУ

По выбору 1 из 2

44.1	Параллельное программирование	Д.В2.44.1	3	108	36	18	18			18	72			5			5	АСУ
44.2	Машинные языки и программирование	Д.В2.44.2												5			5	АСУ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	13	468	144
---	----	-----	-----

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							АСУ КМ
45	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.45	3	108	54	36		18		9	54			6			6	АСУ 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	3452

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

52	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.52	8	288	144			144		144	144						4 5 6 7	ИЯ
53	Введение в компьютерное зрение	Ф.В1.53	2	72	26	8	18			8	46						6	АСУ
54	Проектная деятельность	Ф.В1.54	6	216	78			78		72	138						5 6 7	АСУ

Итого Вариативные дисциплины	16	576	248
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	16	576	248

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 3308

Ответственный за образовательную программу Мезенцев Ю. А.
Декан факультета Рева И. Л.
Заведующий кафедрой Томилов И. Н.
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

