

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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Программное обеспечение компьютерных систем и сетей

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

49	Учебная практика: ознакомительная практика	Б5.49	3	108							108						1	АВТ АСУ ВТ
50	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б5.50	3	108							108						Д5	ВТ
51	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б5.В1.51	5	180							180						Д7	АВТ АСУ ВТ
52	Производственная практика: преддипломная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	Б5.В1.52	14	504							504						Д8	АВТ АСУ ВТ

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

Б6 Итоговая государственная аттестация

53	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б6.53	9	324							324							АВТ ВТ
----	---	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--------

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

Д Дисциплины

Базовые дисциплины

48	Физическая культура и спорт	Д.48	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 (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	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 ВТ
9	Основы проектной деятельности	Д.9	8	288	104			104		96	184						1 2 3 4	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	Электротехника	Д.11	4	144	54	18	18	18		8	45			3		3		ТОЭ
12	Электроника	Д.12	4	144	54	18	36			8	45			4		4		АВТ ВТ
13	Операционные системы	Д.13	4	144	52	36	16			8	47			4		4		АВТ АСУ ВТ
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		АВТ АСУ ВТ
17	Основы информационной безопасности	Д.17	3	108	36	18		18		8	72			3			3	ВТ ЗИ
18	Базы данных	Д.18	5	180	54	18	36			8	81		5			5		АСУ ВТ
19	Информационные сети	Д.19	7	252	86	36	50			8	121			4 5		5	4	АСУ ВТ

20.1	Культура научной и деловой речи	Д.20.1	1,5	54	26	8		18		9	28							РЯэ
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 РЯэ

48.1	Физическая культура	Д.48.1	2	72	72			72		72							ФВ
------	---------------------	--------	---	----	----	--	--	----	--	----	--	--	--	--	--	--	----

Итого Базовые дисциплины	114	4432	1846
--------------------------	-----	------	------

Вариативные дисциплины

21	Управление проектами	Д.В1.21	3	108	34	20	10	4		4	47			8		8		АБТ АСУ ВТ
22	Схемотехника	Д.В1.22	3	108	34	18	16			8	74			5			5	АСУ ВТ
23	Технологии и методы программирования	Д.В1.23	4	144	72	18	18	36		8	36			4		4		АБТ АСУ ВТ
24	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Д.В1.24	3	108	34	18	16			8	29			7		7		АСУ ВТ
25	Компьютерная графика	Д.В1.25	6	216	68	36	32			8	148			3 4			3 4	АБТ АСУ ВТ
26	Вычислительная математика	Д.В1.26	4	144	50	18	32			8	58			4		4		АБТ АСУ ВТ
27	Периферийные устройства информационных систем	Д.В1.27	3	108	34	18	16			8	74			7			7	АСУ ВТ
28	Информационные системы	Д.В1.28	5	180	34	18	16			12	92			6		6Г		АСУ ВТ
29	Архитектура средств вычислительной техники	Д.В1.29	4	144	34	18	16			8	65			5		5		АСУ ВТ
30	Программная инженерия	Д.В1.30	4	144	54	18	18	18		8	36			7		7		АСУ ВТ
31	Системное администрирование	Д.В1.31	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АБТ АСУ ВТ
32	Алгоритмы и структуры данных	Д.В1.32	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АСУ ВТ
33	Методы анализа данных	Д.В1.33	3	108	36	18	18			12	72			7			7	АСУ ВТ
34	Системы искусственного интеллекта и машинное обучение	Д.В1.34	4	144	54	36	18			12	36			7		7		АСУ ВТ
35	Теория формальных языков и компиляторов	Д.В1.35	6	216	50	18	32			18	112		6			6		АСУ ВТ
36	WEB-программирование	Д.В1.36	5	180	54	36	18			18	72			6		6		АБТ АСУ ВТ
37	Основы теории управления	Д.В1.37	4	144	54	18	36			8	45			5		5		АБТ АСУ ВТ
38	Моделирование	Д.В1.38	3	108	44	18	18	8		8	64			4			4	АБТ АСУ ВТ
39	Разработка клиент-серверных приложений	Д.В1.39	3	108	36	18	18			8	72			6			6	АБТ АСУ ВТ
40	Системный анализ	Д.В1.40	3	108	54	18		36		12	54			5			5	АСУ ВТ
41	Функциональное и логическое программирование	Д.В1.41	3	108	36	18	18			8	72			7			7	АСУ ВТ

42	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Д.В1.42	3	108	30	20	10			4	78			8			8	АСУ ВТ
----	---------------------------------------	---------	---	-----	----	----	----	--	--	---	----	--	--	---	--	--	---	--------

Итого Вариативные дисциплины	82	2952	968
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

43.1	Программное обеспечение информационных систем	Д.В2.43.1	3	108	34	18	16			8	74	7					7	АВТ АСУ ВТ
43.2	Проектирование информационных систем и технологий	Д.В2.43.2										7					7	АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

44.1	Обработка сигналов	Д.В2.44.1	3	108	36	18	18			8	72			7			7	АСУ ВТ
44.2	Теория случайных процессов	Д.В2.44.2												7			7	АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

45.1	Теория и практика эксперимента	Д.В2.45.1	3	108	34	18	16			8	74			6			6	АСУ ВТ
45.2	Модели организационных систем	Д.В2.45.2												6			6	АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

46.1	Параллельное программирование	Д.В2.46.1	3	108	36	18	18			8	72			5			5	АВТ АСУ ВТ
46.2	Машинные языки и программирование	Д.В2.46.2												5			5	АВТ ВТ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	12	432	140
---	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

47.1	Экономика предприятия	Д.В1.47.1	1,5	54	26	18		8		5	28							ЭТПЭ
47.2	Управление производственными системами	Д.В1.47.2	1,5	54	26	18		8		4	28							КМ
47	Экономика и управление производственными системами	Д.В1.47	3	108	54	36		18		9	54			6			6	КМ ЭТПЭ

48.2	Спортивное совершенствование (аэробика)	Д.В1.48.2		328	328			328		200								ФВ
------	---	-----------	--	-----	-----	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативные дисциплины	6	544	434
Итого по циклу Д Дисциплины	214	8360	3388

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

54	Иностранный язык (для продолжающих обучение)	Ф.В1.54	8	288	144			144		144	144						4 5 6 7	ИЯ ИЯ ТФ
----	--	---------	---	-----	-----	--	--	-----	--	-----	-----	--	--	--	--	--	---------	----------

55	Введение в компьютерное зрение	Ф.В1.55	2	72	26	8	18			8	46						5	АВТ АСУ ВТ ССОД
56	Проектная деятельность	Ф.В1.56	6	216	78			78		72	138						5 6 7	АВТ АСУ ВТ

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 3244

Ответственный за образовательную программу Романов Е. Л.
Декан факультета Рева И. Л.
Заведующий кафедрой Якименко А. А.
Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

