

Утверждаю
Первый проректор
профессор *Расторгуев Г.И.*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

профиль/специализация: Сетевые информационные технологии

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: проектно-технологическая деятельность

Ориентированность: программа прикладного бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину				
			в часах																1 семестр						3 семестр		5 семестр		7 семестр		9 семестр							
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме		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			
					Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*	18	18	18	18	18	18																				18	8	
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								
																			Число недель теоретического обучения в семестре																			

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	10	360	258			216	72	8	34	102					4	1	2	3	2	2	4	4	4	4	2	2							ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42					1	1			2	3	1												ИиП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42					3				3	108			2	3	1								Философии
4	Основы экономических знаний	Б1.4	2	72	43	18		18	18	2	5	29					5		5							1	2	1						ЭТПЭ	
5	Математический анализ	Б1.5	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1	2	1	2			4	8	4	8	4									ИМ	
6	Линейная алгебра	Б1.6	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1				2	4	2											АиМЛ	
7	Физика	Б1.7	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2	3	1	2	3	1	2	2	3	6	1	3	6	1						ОФ	
8	Информатика	Б1.8	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1				1	4	3											АВТ АСУ ВТ	
9	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.9	4	144	81	36		36	18	2	7	63			3	3	3									2	4	2						АВТ АСУ ВТ	
10	Дискретная математика	Б1.10	4	144	81	36		36	18	2	7	63					2	2				2	4	2										АиМЛ	

ру: [подпись]

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	Введение в направление	Б1.11	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	¹ 1, 5 0,5 ² 72											АВТ АСУ ВТ
12	Электротехника	Б1.12	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3		3				¹ 3 1 ⁴ 144									ТОЭ
13	Электроника	Б1.13	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4					² 4 2 ⁴ 144								АВТ ВТ
14	Программирование	Б1.14	4	144	85	36	36		36	2	11	59		3			3				² 4 2 ⁴ 144									АВТ АСУ ВТ
15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.15	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						² 3 1 ³ 108						БТ
16	Технология программирования	Б1.16	4	144	84	36	36		18	2	10	60		4			4					² 4 2 ⁴ 144								АВТ АСУ ВТ
17	Интерфейс "Человек - электронные вычислительные машины"	Б1.17	3	108	61	36	18		8	2	5	47			7			Д7							² 3 1 ³ 108					АСУ ВТ
18	Правоведение	Б1.18	3	108	34	16		8	18	2	8	74			8			Д8								² 3 1 ³ 108				Правове дения

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	66	18		36	16	2	10	42			1		1		¹ 3 2 ³ 108												ИиП РЯэ
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1																													РЯэ
19.2	Культура и личность	Б1.19.2																													ИиП

20	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.20	3	108	66	18		36	40	2	10	42			4		4					¹ 3 2 ³ 108								ПиП СРСА	
20.1	Социальные технологии	Б1.20.1																													СРСА
20.2	Организационная психология	Б1.20.2																													ПиП

Вариативная часть

21	Компьютерная графика	Б1.В1.21	4	144	65	18	36		18	2	9	79			2		Д2		¹ 3 2 ⁴ 144											АВТ АСУ ВТ
22	Метрология и квалиметрия программного обеспечения	Б1.В1.22	3	108	34	8	16		8	2	8	74					Д8							¹ 3 2 ³ 108						АВТ АСУ ВТ ССОД
23	Вычислительная математика	Б1.В1.23	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4				² 4 2 ⁴ 144									АВТ АСУ ВТ
24	Специальные главы математики	Б1.В1.24	4	144	81	36		36	36	2	7	63		3	3		Д3				² 4 2 ⁴ 144									АВТ АиМЛ АСУ ВТ
25	Языки программирования	Б1.В1.25	4	144	64	18	36		18	2	8	80			2		2				¹ 3 2 ⁴ 144									АВТ АСУ ВТ
26	Теоретическая информатика	Б1.В1.26	3	108	61	18	36		18	2	5	47			2		Д2				¹ 3 2 ³ 108									АВТ АСУ ВТ

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	
27	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.27	3	108	65	36	18		8	2	9	43			6			6						2 3 3 108						АСУ ВТ	
28	Информационные сети	Б1.В1.28	4	144	84	36	36		18	2	10	60			5		5						2 4 4 144							АСУ ВТ	
29	Защита информации	Б1.В1.29	4	144	64	36	18		18	2	8	80				7	7							2 3 4 144						АСУ ВТ	
30	Базы данных	Б1.В1.30	4	144	67	36	18		18	2	11	77			5		5						2 3 4 144							АСУ ВТ	
31	Информационные системы	Б1.В1.31	4	144	81	36	36		12	2	7	63			6		6						2 4 4 144							АСУ ВТ	
32	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.32	4	144	64	36	18		8	2	8	80			5		5						2 3 4 144							АСУ ВТ	
33	Программная инженерия	Б1.В1.33	4	144	64	18	36		8	2	8	80			7		7							1 3 4 144						АСУ ВТ	
34	Системное администрирование	Б1.В1.34	3	108	78	36	36		8	2	4	30			6			Д6					2 4 3 108							АВТ АСУ ВТ	
35	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.35	3	108	61	36	18		18	2	5	47			5			Д5					2 3 3 108							АСУ ВТ	
36	Методы анализа данных	Б1.В1.36	3	108	45	18	18		18	2	7	63			7			Д7						1 2 3 108						АСУ ВТ	
37	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.37	4	144	64	36	18		18	2	8	80			7		7							2 3 4 144						АСУ ВТ	
38	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.В1.38	4	144	84	36	36		18	2	10	60			6		6						2 4 4 144							АСУ ВТ	
39	WEB-программирование	Б1.В1.39	4	144	81	36	36		18	2	7	63			6		6						2 4 4 144							АВТ АСУ ВТ	
40	Графические системы	Б1.В1.40	3	108	63	18	36		8	2	7	45			3			Д3			1 3 3 108										АВТ АСУ ВТ
41	Основы теории управления	Б1.В1.41	4	144	81	36	36		18	2	7	63			5		5						2 4 4 144							АВТ АСУ ВТ	

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

42.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.42.1	3	108	47	18	18		8	2	9	61			7		Д7							1 2 3 108						ВТ	
42.2	Нейронные сети и нейронные компьютеры	Б1.В2.42.2																													АСУ ВТ
42.3	Специализированное программное обеспечение	Б1.В2.42.3																													АСУ ВТ

По выбору 1 из 3

43.1	Имитационное моделирование	Б1.В2.43.1	3	108	61	18	36		18	2	5	47			4		Д4						1 3 3 108							АВТ АСУ ВТ	
43.2	Математическое моделирование	Б1.В2.43.2																													АВТ АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

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		
44.1	Мультимедийные технологии	Б1.В2.44.1	4	144	64	36	18		36	2	8	80			7		7															ABT ACY BT
44.2	Современные информационные технологии	Б1.В2.44.2																														ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

45.1	Программное обеспечение информационных систем	Б1.В2.45.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63	7					Д7														ABT ACY BT
45.2	Проектирование информационных систем и технологий	Б1.В2.45.2																														ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

46.1	Управление проектами	Б1.В2.46.1	4	144	50	16	16		8	2	16	94	8				8															ABT ACY BT	
46.2	Инжиниринг и реинжиниринг информационных систем	Б1.В2.46.2																															ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

47.1	Логическое программирование	Б1.В2.47.1	2	72	45	18	18		8	2	7	27			7			Д7														ACY BT	
47.2	Функциональное программирование	Б1.В2.47.2																															ACY BT
47.3	Программирование решения творческих задач	Б1.В2.47.3																															ACY

По выбору 1 из 3

48.1	Теория принятия решений	Б1.В2.48.1	3	108	61	36		18	18	2	5	47			5			Д5														ACY BT	
48.2	Методы оптимизации	Б1.В2.48.2																															ACY BT
48.3	Системный анализ	Б1.В2.48.3																															ACY BT

По выбору 1 из 3

49.1	Теория информации	Б1.В2.49.1	3	108	45	18	18		8	2	7	63			4			Д4														ABT ACY BT	
49.2	Основы теории систем	Б1.В2.49.2																															ABT ACY BT

По выбору 1 из 2

50.1	Сетевые протоколы	Б1.В2.50.1	3	108	61	18	36		8	2	5	47			4			Д4														ABT ACY BT	
50.2	Прикладные протоколы Интернета	Б1.В2.50.2																															ABT ACY BT

По выбору 1 из 2