

Утверждаю

Первый проректор

профессор

Расторгуев Г.И.

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

Группы: ДТ-160, ИДО, ДТ-260, ИДО, 3Ф-122, 3Ф-222

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 лет

Квалификация: Бакалавр

Год набора: 2011

№ 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 зачетных единицах	в часах									Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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	
				Всего	В контактной форме	Лекции	в т. ч. аудиторная				Самостоятельная работа																			
							Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																				
												Консультации																		
Число недель теоретического обучения в семестре																														

## Б1. Дисциплины (модули)

### Базовая часть

1	История	Б1.1	3	108	21	6		4	4	2	9	87				2		Д2	2	2	4	8	4									ИиП			
2	Иностранный язык	Б1.2	10	360	81	10		30	6	10	31	279						Д2 Д4 Д5 1 3	4	10	6	2	8	6	2	8	6	2	8	6	6	6			ИЯ ТФ
3	Философия	Б1.3	4	144	28	6		6	4	2	14	116			3	3				2	2	4	10	6									Философ ии		
4	Экономические теории	Б1.4	3	108	23	6		6	4	2	9	85			6		Д6								2	2	4	10	6				ЭТПЭ		
5	Правоведение	Б1.5	3	108	22	6		4	2	2	10	86			5		Д5							2	2	4	8	4					УПП		
6	Математика	Б1.6	8	288	52	12		8	4	4	28	236		1	2	1	2		4	12	4	4	8	4									ИМ		
7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.7	4	144	26	6		4	4	2	14	118			1	1		4	10	4													АиМЛ		
8	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.8	4	144	30	6		8	2	2	14	114		4	4	4					2	2	4	12	8								АВТ АСУ ВТ		
9	Физика	Б1.9	8	288	66	12	24		4	4	26	222			1	2	1	2	4	20	12	4	16	12									ОФ		
10	Информатика	Б1.10	4	144	30	6	8		4	2	14	114			1	1	1		4	14	8												АВТ АСУ ВТ		
11	Введение в направление	Б1.11	3	108	22	6		4	2	2	10	86			1		Д1	4	10	4													АВТ АСУ ВТ		

УЧ: *[подпись]*



12	Специальные главы математики	Б1.12	8	288	62	20		12	2	4	26	226			3	2 3	2	Д3	2	2	10 16 8 14 8 4 144 4 144										АиМЛ АСУ ВТ
13	Электротехника	Б1.13	3	108	26	6	8		2	2	10	82			2			Д2	2	2	4 12 8 3 108										ТОЭ
14	Электроника	Б1.14	4	144	31	8	8		2	2	13	113			3	3			2	2	8 14 8 4 144										АВТ
15	Операционные системы	Б1.15	5	180	32	4	8		2	2	18	148			5		5				2	2	2 10 8 5 180								АСУ ВТ
16	Программирование	Б1.16	6	216	39	6	12		2	2	19	177			3		3		2	2	4 16 12 6 216										АВТ АСУ ВТ
17	Базы данных	Б1.17	5	180	34	6	8		2	2	18	146			7		7Г				2	2	4 12 8 5 180								АСУ ВТ
18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.18	3	108	25	6	8		2	2	9	83			6		6				2	2	4 12 8 3 108								БТ

19	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.19	3	108	28	8		8	4	2	10	80			7		7				4 4 4 12 8 3 108										ИиП РЯз
19.1	Культура научной и деловой речи	Б1.19.1																													РЯз
19.2	Культура и личность	Б1.19.2																													ИиП

20	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.20	3	108	28	8		8	4	2	10	80			4		4			4 4 4 12 8 3 108											ПиП СРСА
20.1	Социальные технологии	Б1.20.1																													СРСА
20.2	Организационная психология	Б1.20.2																													ПиП

### Вариативная часть

21	Технология программирования	Б1.В1.21	5	180	31	4	8		2	2	17	149			4			4				2	2	2 10 8 5 180									АВТ АСУ ВТ
22	Экология	Б1.В1.22	3	108	22	6		4	2	2	10	86				6		Д6							2 2 3 108	8 4 3 108							БТ
23	Вычислительная математика	Б1.В1.23	4	144	28	4	8		2	2	14	116				5	5						2 2	2 10 8 4 144									АВТ АСУ ВТ
24	Дополнительные главы информатики	Б1.В1.24	4	144	33	6	12		2	2	13	111			2	2	2		2 2	4 16 12 4 144													АВТ АСУ ВТ
25	Теоретическая информатика	Б1.В1.25	3	108	22	6	4		2	2	10	86				1		Д1	4 10 4 3 108														АСУ ВТ
26	Информационные сети	Б1.В1.26	4	144	28	4	8		2	2	14	116				5	5Г						2 2	2 10 8 4 144									АСУ ВТ
27	Схемотехника	Б1.В1.27	3	108	23	4	8		2	2	9	85				4		Д4					2 2	2 10 8 3 108									АСУ ВТ

28	Периферийные устройства информационных систем	Б1.В1.28	3	108	25	4	8		2	2	11	83			5	5					2	2	2	10	8								АСУ ВТ	
29	Защита информации	Б1.В1.29	4	144	30	6	8		2	2	14	114			9	9										2	2	4	12	8				АСУ ВТ
30	Компьютерная графика	Б1.В1.30	3	108	24	4	8		2	2	10	84			8		Д8								2	2	2	10	8				АСУ ВТ	
31	Метрология и измерительная техника	Б1.В1.31	3	108	30	6	12		2	2	10	78			3		Д3				2	2	4	16	12								ССОД	
32	Информационные системы	Б1.В1.32	4	144	28	4	8		2	2	14	116			8	8Г									2	2	2	10	8				АСУ ВТ	
33	Архитектура средств вычислительной техники	Б1.В1.33	4	144	28	4	8		2	2	14	116		6		6								2	2	2	10	8					АСУ ВТ	
34	Программная инженерия	Б1.В1.34	4	144	30	6	8		2	2	14	114			8	8									2	2	4	12	8				АСУ ВТ	
35	Системное администрирование	Б1.В1.35	3	108	24	4	8		2	2	10	84			8		Д8								2	2	2	10	8				АВТ АСУ ВТ	
36	Алгоритмы и структуры данных	Б1.В1.36	3	108	24	4	8		2	2	10	84			5		Д5						2	2	2	10	8						АСУ ВТ	
37	Обработка сигналов	Б1.В1.37	3	108	26	6	8		2	2	10	82		8			Д8									2	2	4	12	8				ВТ
38	Параллельное программирование	Б1.В1.38	3	108	24	4	8		2	2	10	84			6		Д6							2	2	2	10	8					АСУ ВТ	
39	Интеллектуальные системы и технологии	Б1.В1.39	4	144	30	6	8		2	2	14	114			9	9											2	2	4	12	8			АСУ ВТ
40	Методы анализа данных	Б1.В1.40	3	108	26	6	8		2	2	10	82			8		Д8								2	2	4	12	8				АСУ ВТ	
41	WEB-программирование	Б1.В1.41	4	144	30	6	8		4	2	14	114		8		8									2	2	4	12	8				АВТ АСУ ВТ	
42	Графические системы	Б1.В1.42	3	108	24	4	8		2	2	10	84			7		Д7							2	2	2	10	8					АСУ ВТ	
43	Основы теории управления	Б1.В1.43	4	144	28	4	8		2	2	14	116			4	4					2	2	2	10	8								АВТ АСУ	

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Суперкомпьютеры и системы	Б1.В2.44.1	4	144	28	6	8		4	2	12	116			7		Д7							2	2	4	12	8						ВТ
44.2	Специализированное программное обеспечение	Б1.В2.44.2																																АСУ ВТ
44.3	Системы реального времени	Б1.В2.44.3																																АСУ
44.4	Кодирование и передача информации	Б1.В2.44.4																																АВТ

По выбору 1 из 4

45.1	Моделирование	Б1.В2.45.1	3	108	24	4	8		2	2	10	84			7		Д7							2	2	2	10	8						АСУ ВТ
45.2	Сетевые протоколы	Б1.В2.45.2																																ВТ



По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 3

[illegible]

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 3

50.1	Теория формальных языков и компиляторов	Б1.Б2.50.1	5	180	32	4	8		2	2	18	148		6			6						2	2	2	10	6					АСУ БТ
50.2	Машинные языки и программирование	Б1.Б2.50.2																							5	180						БТ

По выбору 1 из 2

[illegible]

По выбору 1 из 3

[illegible]





Вариативная часть. Производственная практика

[illegible]

### Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

### Факультативные дисциплины

[illegible]

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	
Индив	Практи ки
З.Е.	Часов в з.к.

Обозначения курсовых проектов:

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

Обозначения зачетов и экзаменов:

n - n-ом семестре  
 Дn - дифференцированный зачет в n-ом семестре  
 Г - входит в государственный экзамен  
 К - кандидатский экзамен



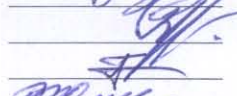
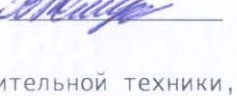


Часов всего: 8968 Часов аудиторных 810

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	24	24	23	25	24	24	22	25	25	24		
Аудиторных часов в семестр (для 30)		96	94	94	96	92	90	86	96	88	12		
Экзаменов	29	4	4	3	3	4	2	2	3	3	1		
Зачетов	36	3	3	3	4	3	5	4	4	4	3		
Курсовых проектов	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
Курсовых работ	8	0	0	1	1	1	2	1	2	0	0		
РГЗ, рефераты	8	2	3	1	1	1	0	0	0	0	0		
Контрольных работ	46	6	5	4	5	5	5	5	5	5	1		

#### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	220
Базовая часть	96
Вариативная часть	124
в том числе по выбору	43
Практики	11
Вариативная часть	11
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	240

Ответственный за образовательную программу  
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники  
 Директор института дистанционного обучения  
 Директор института дистанционного обучения  
 Заведующий кафедрой вычислительной техники  
 Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления  
 Заведующий кафедрой автоматики

  
 Брованов С. В.  
  
 Рева И. Л.  
  
 Рояк М. Э.  
  
 Рояк М. Э.  
  
 Брованов С. В.  
  
 Гриф М. Г.  
  
 Жмудь В. А.



Образовательная программа принята ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №2 от 17.02.2016