

Утверждаю

Первый проректор

профессор Расторгуев Г.И.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" 12 / 05 / 2016 г. **Направление: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**
 профиль/специализация: Математическое и программное обеспечение информационных технологий

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического 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										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																																														
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа							1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр																																														
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*								18	18	18	18	18	18	18	10																																																											
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																																																							

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Иностранный язык	Б1.1	11	396	243			216	72	8	19	153					4	1 2 3	2 2	4 4	4 4	2 2									ИЯ ТФ
2	История	Б1.2	3	108	62	36		18	12	2	6	46				1	1		2 3 1	3 108											ИИП
3	Философия	Б1.3	3	108	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ				2 3 1									Философии
4	Математический анализ	Б1.4	20	720	453	162		252	88	8	31	267				1-3 2-3 3-3 4	1 2 3	Д4	3 7 4	3 7 4	2 6 4	1 3 2									Выч.техн. ол. ТПИ
5	Комплексный анализ	Б1.5	2	72	46	18		18		2	8	26				4-2		Д4				1 2 1									Выч.техн. ол. ТПИ
6	Алгебра и геометрия	Б1.6	11	396	221	72		126	21	4	19	175			1 2	1 2	1 2		2 5 3	2 6 4											ТПИ
7	Информатика	Б1.7	3	108	78	36		36	14	2	4	30						ДЗ				2 4 2									ПМТ ТПИ
8	Физика	Б1.8	10	360	214	108	52	36	40	4	14	146				3-2 4-2	3 4					3 5, 1, 5	3 5, 1, 5								ОФ
9	Дискретная математика	Б1.9	6	216	120	54		54	30	2	10	96				1	1-2	1		3 6 3											ТПИ

УУ: УА

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		
10	Дифференциальные уравнения	Б1.10	3	108	61	36		18	10	2	5	47				4		Д4				2 3 3	3 108								Выч.техн ол. ПМТ	
11	Функциональный анализ	Б1.11	2	72	45	18		18	8	2	7	27				4-2		Д4				1 2 2	2 72								Выч.техн ол. ТПИ	
12	Теория вероятностей	Б1.12	4	144	80	18		54	12	2	6	64			4-2		4					1 4 4	3 144								ТПИ	
13	Математическая статистика	Б1.13	4	144	63	18		36	12	2	7	81			5		5						1 3 4	2 144							ТПИ	
14	Структуры данных и алгоритмы	Б1.14	6	216	102	18	72		18	2	10	114		2			2				1 5 6	4 216									ПМТ ТПИ	
15	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	Б1.15	2	72	42	36		6	2	4	30			2				Д2		2 2											ПВТ ТПИ	
16	Операционные системы	Б1.16	3	108	65	18	36		12	2	9	43						Д4				1 3 3	2 108								ТПИ	
17	Технологии баз данных	Б1.17	6	216	103	36	54		16	2	11	113		7			7								2 5 6	3 216					ТПИ	
18	Технологии разработки программного обеспечения	Б1.18	4	144	80	36	36		24	2	6	64			6		6							2 4 4	2 144						ТПИ	
19	Основы экономических знаний	Б1.19	2	72	45	18		18	10	2	7	27				6		6							1 2 2	2 72					ЭТПЭ	
20	Системный анализ	Б1.20	3	108	45	18	18		14	2	7	63			6			Д6						1 2 3	1 108						ТПИ	
21	Введение в направление	Б1.21	2	72	24	8		8		2	6	48						1	0,5 1 2	0,5 72												ТПИ
22	Низкоуровневое программирование	Б1.22	3	108	45	18	18		14	2	7	63			5			Д5					1 2 3	1 108								ТПИ
23	Безопасность жизнедеятельности	Б1.23	3	108	66	36		18		2	10	42				7		7							2 3 3	1 108					БТ	
24	Основы web-программирования	Б1.24	3	108	45	18	18		10	2	7	63				5		Д5					1 2 3	1 108								ТПИ
25	Статистические методы анализа данных	Б1.25	5	180	50	18	18		6	2	12	130			7		7								1 2 5	1 180						ТПИ
26	Объектно-ориентированное программирование	Б1.26	4	144	64	18	36		12	2	8	80			3		3				1 3 4	2 144										ТПИ
27	Правоведение	Б1.27	3	108	45	18		18	36	2	7	63			6			Д6							1 2 3	1 108						Правове дения

28	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.28	3	108	66	18		36	16	2	10	42				2		2			1 3 3	2 108										ИиП РЯз
28.1	Культура научной и деловой речи	Б1.28.1																														РЯз
28.2	Культура и личность	Б1.28.2																														ИиП

29	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.29	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4				1 3 3	2 108									ПиП СРСА
----	--	-------	---	-----	----	----	--	----	----	---	----	----	--	--	--	---	--	---	--	--	--	-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

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	
29.1	Социальные технологии	Б1.29.1																													СРСА
29.2	Организационная психология	Б1.29.2																													Пип

Вариативная часть

30	Теория вычислительных процессов и структур	Б1.В1.30	3	108	61	36		18	6	2	5	47			3			Д3				² 3 3 108									ТПИ
31	Численные методы	Б1.В1.31	7	252	143	36	90		30	4	13	109					4 5					¹ 3 2 1 4 3								Выч.техн ол. ТПИ	
32	Методы оптимизации	Б1.В1.32	4	144	80	36	18	18	14	2	6	64					6							² 4 1						ТПИ	
33	Основы программирования	Б1.В1.33	4	144	81	18	36	18	14	2	7	63			1			Д1	¹ 4 2 4 144											ПМт ТПИ	
34	Компьютерное моделирование	Б1.В1.34	6	216	110	38	56		40	4	12	106			7 8			Д7 Д8								¹ 3 2 2 4 2				ТПИ	
35	Управление ресурсами в вычислительных системах	Б1.В1.35	4	144	63	18	36		12	2	7	81			6		6							¹ 3 2 4 144					ТПИ		
36	Логическое программирование	Б1.В1.36	3	108	45	18	18		8	2	7	63			5			Д5					¹ 2 1 3 108						ТПИ		
37	Человеко-машинное взаимодействие	Б1.В1.37	3	108	65	18	36		24	2	9	43	5		5			Д5					¹ 3 2 3 108						ТПИ		
38	Параллельное программирование	Б1.В1.38	4	144	70	20	40		14	2	8	74			8		8									² 6 4 4 144			ПВТ		
39	Системное и прикладное программное обеспечение	Б1.В1.39	4	144	65	18	36		8	2	9	79			2			Д2	¹ 3 2 4 144											ТПИ	
40	Компьютерные сети	Б1.В1.40	3	108	45	18	18		6	2	7	63						Д5					¹ 2 1 3 108						ТПИ		
41	Основы теории информации и криптографии	Б1.В1.41	4	144	47	18	18		14	2	9	97			5		5						¹ 2 1 4 144						ТПИ		
42	Информационная безопасность	Б1.В1.42	3	108	49	20	20		16	2	7	59			8			Д8								² 4 2 3 108			ТПИ		
43	Интеллектуальные системы	Б1.В1.43	3	108	48	20	20		6	2	6	60			8		8									² 4 2 3 108			ТПИ		

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

44.1	Планирование и анализ эксперимента	Б1.В2.44.1	3	108	67	20	40		8	2	5	41			8			Д8									² 6 4 3 108			ТПИ
44.2	Администрирование информационных систем	Б1.В2.44.2																												ТПИ

По выбору 1 из 2

45.1	Компьютерная графика	Б1.В2.45.1	4	144	48	18	18		6	2	10	96			6			Д6					¹ 2 1 4 144						ПМт ТПИ
------	----------------------	------------	---	-----	----	----	----	--	---	---	----	----	--	--	---	--	--	----	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	---------