

УТВЕРЖДАЮ

Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Проректор по учебной работе

В.В. Демин

« 28 » 04 20 17



Учебный план

Направление подготовки

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Квалификация выпускника

Бакалавр

Нормативный срок обучения

4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоёмкость		Распределение трудоёмкости								Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ., в зач. ед.	В часах общая/ аудиторная	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1 Дисциплины (модули)		216	8104	30	30	30	30	27	27	30	12			
<i>(201 – 216 з.е.)</i>			3490											
Базовая часть		119	4284	24	17	20	23	11	5	13	6			
<i>(99 – 120 з.е.)</i>			1752											
Б.1.1	Иностранный язык	15	540/256	3	4	4	4					С	З с оц., Э, З с оц, Э	ОК-5
Б.1.2	История	3	108/48	3								Л, С	З с оц.	ОК-2
Б.1.3	Философия	3	108/48			3						Л, С	З с оц.	ОК-1
Б.1.4	Правоведение	4	144/48							4		С	Э	ОК-4
Б.1.5	Культурология	2	72/32		2							Л	З	ОК-5, ОК-6
Б.1.6	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л, ПЗ	З, З	ОК-8
Б.1.7	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16								2	С	З	
Б.1.8	Основы информационной культуры	2	72/20	1				1				ПЗ	З	ОК-9 ОПК-4
Б.1.9	Экономическая теория	4	144/64				4					Л, С	З с оц.	ОК-3, ОК-4
Б.1.10	Математический анализ 1	5	180/94	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.11	Математический анализ 2	6	216/92		6							Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.12	Алгебра и геометрия 1	4	144/64	4								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.13	Дифференциальные и разностные уравнения	4	144/48				4					Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Б.1.14	Вычислительная математика	4	144/64			4						Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
Б.1.15	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180/72				5					Л, ПЗ, ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б.1.16	Методы оптимизации и исследование операций 1	3	108/64					3				Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-6
Б.1.17	Дискретная математика	5	180/80	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/40		3							Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.19	Теория систем и системный анализ	3	108/32			3						Л, ПЗ	З с оц.	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-4, ПК-5, СПК-1
Б.1.20	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	З с оц., З с оц.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-3
Б.1.21	Базы данных	6	216/96			6						Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
Б.1.22	Алгоритмы и анализ сложности	6	216/96				6					Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б.1.23	Теория автоматов и формальных языков	4	144/48					4				Л, ЛЗ	Э	ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б.1.24	Операционные системы	3	108/48					3				Л, ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
Б.1.25	Компьютерные сети	4	144/48						4			Л, ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
Б.1.26	Программная инженерия	5	180/48							5		Л, ЛЗ	Э	ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, СПК-1
Б.1.27	Интеллектуальные системы	4	144/64								4	Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б.1.28	Компьютерные науки	4	144/22								4	Л	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-7, ПК-8
Вариативная часть (96–102 з.е.)		97	3820	6	13	10	7	16	22	17	6			
<i>в т.ч. дисциплины по выбору студента</i>			1738											
В.1.1	Иностранный язык (вариативная часть)	8	288/128					4	4			С	З с оц., Э	ОК-5
В.1.2	Русский язык и культура речи	2	72/16		2							С	З	ОК-5
В.1.3	Математический анализ 3	6	216/94			6						Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
В.1.4	Алгебра и геометрия 2	5	180/64		5							Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
В.1.5	Теория графов	3	108/40			3						Л, ПЗ	З с оц.	ОПК-1, ПК-2

Факультеты		6	216/192	1	1	1	1	1	1	0	0			
ФТД.1	Английский язык (выравнивающий курс)	6	216/192	1	1	1	1	1	1			ПЗ	3,3,3,3,3,3	OK-5
Итого		246	9184/3768	31	31	31	31	31	31	30	30			

Условные обозначения:

Л	лекции	З	зачет
С	семинары	З с оц.	дифференцированный зачет
ЛЗ	лабораторные занятия	Э	экзамен
ПЗ	практические занятия		