

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Приложение 2

Учебный план
Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация выпускника
Бакалавр
Нормативный срок обучения
4 года

№ п/п	Наименование блоков ООП, модулей, дисциплин, практик	Трудоемкость		Распределение трудоёмкости								Виды учебной работы	Формы промежут. аттестации	Формируемые компетенции
		Общ.,	В часах	1	2	3	4	5	6	7	8			
		в зач. ед.	общая/ аудиторн ая											
Блок 1 Дисциплины (модули)		216	8104	29	31	30	30	27	27	30	12			
(216 з.е.)			3512											
Базовая часть		112	4032	25	10	13	25	8	7	18	6			
(105 – 114 з.е.)			1604											
Б.1.1	История	3	108/48	3								Л,С	Э	ОК-2,
Б.1.2	Философия	3	108/48			3						Л,С	3 с оц.	ОК-1,
Б.1.3	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л,ПЗ	3,3	ОК-8,
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16								2	С	3	ОК-9,
Б.1.5	Основы информационной культуры	2	72/20	1				1				ПЗ	3	ОПК-4,ПК-24,
Б.1.6	Иностранный язык	15	540/256	4	3	4	4					С	3с оц.,3с оц.,3с оц.,Э	ОК-5,ПК-24
Б.1.7	Экономическая теория	4	144/64				4					Л,С	3 с оц.	ОК-3,ОК4
Б.1.8	Правоведение	4	144/48							4		С	Э	ОК-4,ОПК-1,
Б.1.9	Культурология	2	72/32		2							Л	3	ОК-5,ОК-6
Б.1.10	Математический анализ I	5	180/94	5								Л,ПЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
Б.1.11	Алгебра и геометрия I	4	144/64	4								Л,ПЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
Б.1.12	Дифференциальные и разностные уравнения	4	144/48				4					Л,ПЗ	3 с оц.	ОПК-2,СПК-1,
Б.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180/72				5					Л,ПЗ, ЛЗ	Э	ОПК-2,ПК-23,СПК-1,
Б.1.14	Дискретная математика	5	180/80	5								Л,ПЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
Б.1.15	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/40		3							Л,ПЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
Б.1.16	Физические основы ЭВМ	2	72/16						2			Л	3 с оц.	ОПК-3,СПК-1,
Б.1.17	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	3 с оц., 3 с оц	ПК-2,ПК-8,
Б.1.18	Базы данных	6	216/96			6						Л,ЛЗ, ПЗ	Э	ПК-1,ПК-2,ПК-3,СПК-2,
Б.1.19	Алгоритмы и анализ сложности	6	216/96				6					Л,ЛЗ, ПЗ	Э	ПК-2,ПК-8,
Б.1.20	Теория автоматов и формальных языков	4	144/48					4				Л,ЛЗ	Э	ОК-6,ПК-2,ПК-8,
Б.1.21	Архитектура вычислительных систем	2	72/24			2						Л	3 с оц.	ОПК-3,СПК-2
Б.1.22	Операционные системы	3	108/48					3				Л,ПЗ	Э	ОПК-3,СПК-2
Б.1.23	Компьютерные сети	4	144/48						4			Л,ПЗ	Э	ОПК-3,СПК-2
Б.1.24	Программная инженерия	5	180/48							5		Л,ЛЗ	Э	ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
Б.1.25	Информационная безопасность	3	108/32							3		Л,ПЗ	3 с оц.	ОПК-4,ПК-5,ПК-23,СПК-2

Б.1.26	Интеллектуальные системы	4	144/64							4		Л,ЛЗ	З с оц	ОПК-2,ПК-2,ПК-8,
Б.1.27	Тестирование программного обеспечения	2	108/32							2		С,ЛЗ	З с оц.	СПК-3
Б.1.28	Компьютерные науки	4	144/22							4		Л	Э	ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,СПК-2
Вариативная часть (102–111 з.е.)		104	4072	4	21	17	5	19	20	12	6			
в т.ч. дисциплины по выбору			1908											
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	72/32		2							С	З	ОК-5,
В.1.3	Математический анализ 2	6	216/92		6							Л,ЛЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
В.1.4	Математический анализ 3	6	216/94			6						Л,ЛЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
В.1.5	Алгебра и геометрия 2	5	180/64			5						Л,ЛЗ	Э	ОПК-2,СПК-1,
В.1.6	Вычислительная математика	4	144/64			4						Л,ЛЗ	Э	ОПК-2,ПК-23,СПК-1,
В.1.7	Имитационное моделирование	3	108/64						3			Л,ЛЗ	З с оц	ОПК-2,ПК-23,СПК-1,
В.1.8	Теория графов	3	108/40		3							Л,ЛЗ	З с оц	ОПК-2,СПК-1,
В.1.9	Теория систем и системный анализ	3	108/32			3						Л,ЛЗ	З с оц	ОК-6,ОК-7,ОПК-2,СПК-1,
В.1.10	Информатика	2	72/16		2							Л	З	ОК-7,СПК-1,
В.1.11	Структурное проектирование	3	108/56				3					Л,ЛЗ	З с оц	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-6,ПК-7,СПК-2,
В.1.12	Объектно-ориентированное программирование (C++)	4	144/48			4						Л,ЛЗ	З с оц	ПК-2,ПК-8,
В.1.13	Системное программирование	2	72/32			2						ЛЗ	З с оц	ПК-2,ПК-8,
В.1.14	Методы оптимизации и исследование операций 1	3	108/64					3				Л,ЛЗ	З с оц	ОПК-2,ПК-23,СПК-1,
В.1.15	Экономика производства	2	72/48					2				С,ЛЗ	З с оц	ОК-3,ОК-4,ОПК-1,ОПК-2,ПК-1,ПК-5,
В.1.16	Экономические информационные системы	3	108/48							3		Л,ЛЗ	З с оц	ОК-3,ОПК-2,ПК-2,ПК-8,
В.1.17	Web-технологии	6	216/64					3	3			Л,ЛЗ	З с оц	ПК-2,ПК-8,
В.1.18	Элективный курс по физической культуре	0	328	0	0	0	0	0	0				3,3,3,3,3,3	ОК-8,
Курсы по выбору студента		39	1404/594	4	3	0	0	7	10	9	6			
В.1.19	Групповая динамика	1	36/16	1								ПЗ	З	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,
В.1.20	Коммуникации													ОК-5,ОК-6,ОК-7
В.1.21	Методы оптимизации и исследование операций 2	4	144/64						4			Л,ЛЗ	Э	ОПК-2,ПК-23,
В.1.22	Системы поддержки принятия решений													ОПК-2,ПК-23,
В.1.23	Экономическая статистика	2	72/32						2			С,ЛЗ	З с оц	ОК-3,ОК-4,ОПК-2,ПК-1,ПК-6,
В.1.24	Актuarная математика											С		ОПК-2,ПК-23,СПК-1,
В.1.25	Деньги, кредит, банки	3	108/32							3		С	З с оц.	ОК-3,ОК-4
В.1.26	Рынок ценных бумаг													ОК-3,ОК-4
В.1.27	Экономико-математическое моделирование	6	216/66							6		С,ЛЗ	Э	ОК-3,ОПК-2,ПК-1,ПК-6,ПК-23,
В.1.28	Финансовый менеджмент													ОК-3,ОПК-2,
В.1.29	Бухгалтерский учет	6	216/96							6		С,ЛЗ	Э	ОК-3,ОК-4,ОПК-2,ПК-1,ПК-6,ПК-7,
В.1.30	Бизнес-планирование													ОК-3,ОК-4,ОПК-2,ПК-1,ПК-6,ПК-7,
В.1.31	Учебный практикум по программированию (Учебная практика, Pascal)	6	216/128	3	3							ЛЗ	З с оц., З с оц	ПК-2,ПК-8,
В.1.32	Учебный практикум по программированию (Учебная практика, C#)													ПК-2,ПК-8,
В.1.33	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	8	288/128					4	4			Л,ЛЗ	З с оц., Э	ПК-3,ПК-4,ПК-9,
В.1.34	Проектирование информационных систем													ПК-3,ПК-4,ПК-9,
В.1.35	Языки программирования	3	108/32					3				Л,ЛЗ	Э	ПК-2,ПК-8,

В.1.36	Разработка и анализ требований											Л,ЛЗ	Э	ПК-1,ПК-4.
Блок 2. Практики (15–18 з.е.)		18	648/86	0	0	0	0	3	3	0	12			
В.2.1	Учебная практика	3	108/32					3						
В.2.1.1	Учебная научно-исследовательская практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	3	108/32					3				С	Э	ОК-7,ОПК-4,ПК-1,ПК-3,ПК-5,ПК-7,ПК-23,ПК-24,СПК-1
В.2.2	Производственная практика	15	540/54						3		12			
В.2.2.1	Научно-исследовательская работа	3	108/32						3			С	Э	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-23,ПК-24,СПК-1,СПК-2,СПК-3,
В.2.2.2	Преддипломная практика	12	432/22								12	С	З с оц	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-23,ПК-24,СПК-1,СПК-2,СПК-3,
Блок 3. Итоговая государственная		6	216	0	0	0	0	0	0	0	6			
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216								6		Оц	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-23,ПК-24,СПК-1,СПК-2,СПК-3,
Итого		240	8968/3598	29	31	30	30	30	30	30	30			
Факультативы		7	252/208	2	1	1	1	1	1	0	0			
ФТД.1	Практикум по программированию (выравнивающий курс)	1	36/16	1								ЛЗ	Э	ПК-2,ПК-8,
ФТД.2	Английский язык (выравнивающий курс)	6	216/192	1	1	1	1	1	1			ПЗ	3,3,3,3,3,3	ОК-5,
Итого		247	9220/3806	31	32	31	31	31	31	30	30			

Условные обозначения:

Л лекции
С семинары
ЛЗ лабораторные занятия
ПЗ практические занятия

З зачет
З с оц. дифференцированный зачет
Э экзамен