

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демин

« 28 » 06 2016 г.



Министерство образования и науки

Приложение 2

Российской Федерации

Национальный исследовательский

Томский государственный университет

Учебный план

Направление подготовки

02.03.03-Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

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 часах	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1 Дисциплины (модули)		219	8212	30	30	30	30	27	27	30	15			
<i>(219 – 222 з.е.)</i>			3528											
Базовая часть		152	5472	26	25	26	28	11	14	16	6			
<i>(129 – 162 з.е.)</i>			2222											
Б.1.1	Иностранный язык	15	540/256	3	4	4	4					С	3 с оц., Э, 3 с оц., Э	ОК-5,
Б.1.2	История	3	108/48	3								Л, С	3 с оц.	ОК-2,
Б.1.3	Философия	3	108/48			3						Л, С	3 с оц.	ОК-1,
Б.1.4	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л, ПЗ	3, 3	ОК-8,
Б.1.5	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16								2	С	3	ОК-9,
Б.1.6	Основы информационной культуры	2	72/20		1				1			ПЗ	3	ОПК-1
Б.1.7	Правоведение	4	144/48							4		С	Э	ОК-4,
Б.1.8	Культурология	2	72/32		2							Л	3	ОК-5, ОК-6,
Б.1.9	Экономическая теория	4	144/64				4					Л, С	3 с оц.	ОК-3, ОК-4,
Б.1.10	Математический анализ 1	5	180/94	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-2, СПК1,
Б.1.11	Математический анализ 2	6	216/92		6							Л, ПЗ	Э	ОПК-2, СПК1,
Б.1.12	Математический анализ 3	6	216/94			6						Л, ПЗ	Э	ОПК-2, СПК1,
Б.1.13	Алгебра и геометрия 1	4	144/64	4								Л, ПЗ	Э	ОПК-2, СПК1,
Б.1.14	Алгебра и геометрия 2	5	180/64		5							Л, ПЗ	Э	ОПК-2, СПК1,
Б.1.15	Дифференциальные и разностные уравнения	4	144/48				4					Л, ЛЗ	3 с оц.	ОПК-2, ПК-3, СПК1,
Б.1.16	Вычислительная математика	4	144/64			4						Л, ЛЗ	Э	ОПК-2, ПК-3, СПК1,
Б.1.17	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180/72				5					Л, ПЗ, ЛЗ	Э	ОПК-2, ПК-3, СПК1,
Б.1.18	Методы оптимизации и исследование операций 1	3	108/64					3				Л, ЛЗ	3 с оц.	ОПК-2, ПК-3, СПК1,
Б.1.19	Методы оптимизации и исследование операций 2	4	144/64						4			Л, ЛЗ	Э	ОПК-2, ПК-3, СПК1,
Б.1.20	Дискретная математика	5	180/80	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-2,
Б.1.21	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/40		3							Л, ПЗ	Э	ОПК-2,
Б.1.22	Теория графов	3	108/40		3							Л, ПЗ	3 с оц.	ОПК-2,
Б.1.23	Физические основы ЭВМ	2	72/16						2			Л	3 с оц.	СПК1,
Б.1.24	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	3 с оц., 3 с оц.	ОПК-2, ОПК-7, ОПК-11, ПК-2,
Б.1.25	Базы данных	6	216/96			6						Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-2,
Б.1.26	Алгоритмы и анализ сложности	6	216/96				6					Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-2, ОПК-7, ОПК-11, ПК-2,
Б.1.27	Теория автоматов и формальных языков	4	144/48					4				Л, ЛЗ	Э	ОК-6, ОПК-2, ОПК-7, ОПК-11, ПК-2,
Б.1.28	Архитектура вычислительных систем	2	72/24				2					Л	3 с оц.	ОПК-5, ОПК-10, ПК-4, ПК-5,

Б.1.29	Операционные системы	3	108/48					3				Л,ПЗ	Э	ОПК-5,ОПК-10,ПК-4,ПК-5,
Б.1.30	Компьютерные сети	4	144/48						4			Л,ПЗ	Э	ОПК-5,ОПК-10,ПК-4,ПК-5,
Б.1.31	Программная инженерия	5	180/48							5		Л,ЛЗ	Э	ОК-6,ОК-7,ОПК-4,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-11,ПК-1,ПК-2,
Б.1.32	Интеллектуальные системы	4	144/64							4		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,
Б.1.33	Теория систем и системный анализ	3	108/32			3						Л,ПЗ	З с оц.	ОК-6,ОК-7,ОПК-11,СПК1,
Б.1.34	Имитационное моделирование	3	108/64						3			Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2,ПК-3,
Б.1.35	Структурное проектирование	3	108/56				3					Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-4,ОПК-8,ПК-2,
Б.1.36	Информационная безопасность	3	108/32							3		Л,ПЗ	З с оц.	ОПК-1,ПК-1,ПК-2,
Б.1.37	История информатики	2	72/16	2								Л	З	ОПК-3,ОПК-6,СПК1,
Б.1.38	Компьютерные науки	4	144/22								4	Л	Э	ОПК-3,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ОПК-10,ОПК-11,ПК-2,ПК-4,ПК-5,
Вариативная часть (60–90 з.е.)		67	2740	4	5	4	2	16	13	14	9			
в т.ч. дисциплины по выбору			1306											
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	Объектно-ориентированное программирование (C++)	4	144/48			4						Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2,ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
В.1.4	Системное программирование 1	2	72/32				2					ЛЗ	З с оц.	ОПК-2,ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
В.1.5	Системное программирование 2	2	72/32					2				Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2,ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
В.1.6	Экономические информационные системы	3	108/48							3		Л,ЛЗ	З с оц.	ОК-3,ПК-2,
В.1.7	Операционная система UNIX	5	180/96							5		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-7,ПК-2,ПК-5,
В.1.8	Web-технологии	6	216/64					3	3			Л,ЛЗ	З с оц., З с оц.	ОПК-7,ОПК-8,ПК-2,
В.1.9	Системное администрирование	4	144/48							4		Л,ЛЗ	Э	ОПК-5,ОПК-10,ПК-4,ПК-5,
В.1.10	Администрирование СУБД Oracle	2	72/32							2		Л,ЛЗ	З с оц.	ПК-5,
В.1.11	Параллельное программирование	2	72/32						2			Л,ЛЗ	З	ОПК-2,ОПК-7,ПК-3,
	Учебный практикум по программированию	6	216/144	3	3							ЛЗ	З с оц., З с оц.	ОПК-2,ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
В.1.13	Элективный курс по физической культуре	0	328	0	0	0	0	0	0	0			З,З,З,З,З,З	ОК-8,
Курсы по выбору студента		21	756/242	1	0	0	0	7	4	0	9			
В.1.14	Групповая динамика	1	36/16	1								ПЗ	З	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,

3.1.15	Курс по выбору I (из междисциплинарного или гуманитарного циклов кампусных курсов)												ОК-5,ОК-6,ОК-7
В.1.16	Семинар по специальности (кафедра ТОИ)	3	108/22							3	С	3	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-8,ОПК-11,ПК-2
В.1.17	Семинар по специальности (кафедра ПИ)												ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-8,ОПК-11,ПК-2
В.1.18	Семинар по специальности (кафедра ПрИн)												ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-8,ОПК-11,ПК-2
В.1.19	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	8	288/128				4	4			Л,ЛЗ	3 с оц.,Э	ОПК-8,ОПК-11,ПК-2,
В.1.20	Проектирование информационных систем												ОПК-8,ОПК-11,ПК-2,
В.1.21	Языки программирования	3	108/32				3				Л,ЛЗ	Э	ОПК-3,ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
В.1.22	Разработка и анализ требований												ОПК-4,ОПК-8,ПК-2,
В.1.23	Программирование в UNIX	6	216/44							6	Л,ЛЗ	Э	ОПК-7,ПК-2,
В.1.24	Разработка приложений для ОС iOS												ОПК-7,ОПК-11,ПК-2,
Блок 2. Практики (9–15 з.е.)		15	540/64	0	0	0	0	3	3	0	9		
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)	3	108/32					3			С	3	ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-11,ПК-1,ПК-2
В.2.2	Производственная практика	12	432/32						3	9			
В.2.2.1	Научно-исследовательская работа	3	108/32						3		С	Э	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-5,
В.2.3.2	Преддипломная практика	9	324							9		3	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,СПК1,
Блок 3. Итоговая государственная аттестация (6–9 з.е.)		6	216	0	0	0	0	0	0	0	6	0	
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216							6		Оц	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,СПК1,
Итого		240	8968/3592	30	30	30	30	30	30	30	30		
Факультативы		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	ОК-5,
Итого		246	9184/3784	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		