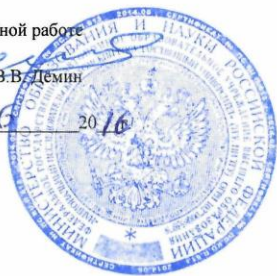


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демин
В.В. Демин
« 28 » 06 2016



Министерство образования и науки
Российской Федерации
Национальный исследовательский
Томский государственный университет

Приложение 2

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/ аудиторн ая	1	2	3	4	5	6	7	8			
Блок 1 Дисциплины (модули) <i>(201 – 216 з.е.)</i>		216	8104	29	31	30	30	27	27	30	12			
Базовая часть <i>(99 – 120 з.е.)</i>		119	4284	25	16	20	23	11	5	13	6			
B.1.1	Иностранный язык	15	540/256	4	3	4	4					С	З с оц., 3 с оц, 3 с оц, Э	ОК-5
B.1.2	История	3	108/48	3								Л, С	Э	ОК-2
B.1.3	Философия	3	108/48			3						Л, С	З с оц.	ОК-1
B.1.4	Правоведение	4	144/48							4		С	Э	ОК-4
B.1.5	Культурология	2	72/32		2							Л	Э	ОК-5, ОК-6
B.1.6	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л, ПЗ	З, З	ОК-8
B.1.7	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16									С	З	ОК-9
B.1.8	Основы информационной культуры	2	72/20	1				1				ПЗ	З	ОПК-4
B.1.9	Экономическая теория	4	144/64				4					Л, С	З с оц.	ОК-3, ОК-4
B.1.10	Математический анализ 1	5	180/94	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
B.1.11	Математический анализ 2	6	216/92		6							Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
B.1.12	Алгебра и геометрия 1	4	144/64	4								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
B.1.13	Дифференциальные и разностные уравнения	4	144/48				4					Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
B.1.14	Вычислительная математика	4	144/64			4						Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
B.1.15	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180/72				5					Л, ПЗ, ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
B.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
B.1.17	Дискретная математика	5	180/80	5								Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
B.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/40		3							Л, ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
B.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
B.1.20	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	З с оц., 3 с оц.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-3
B.1.21	Базы данных	6	216/96			6						Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
B.1.22	Алгоритмы и анализ сложности	6	216/96				6					Л, ЛЗ, ПЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
B.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
B.1.24	Операционные системы	3	108/48					3				Л, ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
B.1.25	Компьютерные сети	4	144/48						4			Л, ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
B.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
B.1.27	Интеллектуальные системы	4	144/64							4		Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
B.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	4	15	10	7	16	22	17	6			

в т.ч. дисциплины по выбору			1738										
V.1.1	Иностранный язык (вариативная часть)	8	288/128					4	4		С	З с оц., Э	ОК-5
V.1.2	Русский язык и культура речи	2	72/32		2						С	З	ОК-5
V.1.3	Математический анализ 3	6	216/94			6					Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
V.1.4	Алгебра и геометрия 2	5	180/64		5						Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
V.1.5	Теория графов	3	108/40		3						Л,ПЗ	З с оц.	ОПК-1, ПК-2
V.1.6	Имитационное моделирование	3	108/64						3		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
V.1.7	Физические основы ЭВМ	2	72/16					2			Л	З с оц.	ОПК-1
V.1.8	История информатики	2	72/16		2						Л	З	ОПК-1
V.1.9	Объектно-ориентированное программирование (C++)	4	144/48			4					Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
V.1.10	Системное программирование 1	2	72/32			2					ЛЗ	З с оц.	ОПК-3, ПК-7
V.1.11	Системное программирование 2	2	72/32					2			Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.12	Структурное проектирование	3	108/56						3		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-7
V.1.13	Архитектура вычислительных систем	2	72/24			2					Л	З с оц.	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
V.1.14	Информационная безопасность	3	108/32						3		Л,ПЗ	З с оц.	ОПК-4, ПК-2, ПК-5, ПК-8
V.1.15	Web-технологии	6	216/80					3	3		Л,ЛЗ	З с оц., З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-7
V.1.16	Операционная система UNIX	5	180/96						5		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ПК-3
V.1.17	Компьютерная графика	6	216/64						6		Л,ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
V.1.18	Параллельное программирование	2	72/32						2		Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
V.1.19	Элективный курс по физической культуре	0	328	0	0	0	0	0	0			З,З,З,З,З	ОК-8
Курсы по выбору студента		31	1116/460	4	3	0	0	7	8	3	6		
V.1.20	Групповая динамика	1	36/16	1							ПЗ	З	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8
V.1.21	Коммуникации												ОК-5, ОК-6, ОК-7
V.1.22	Учебный практикум по программированию (Pascal)	6	216/128	3	3						ЛЗ	З с оц., З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.23	Учебный практикум по программированию (C#)												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.24	Методы оптимизации и исследование операций 2	4	144/64						4		Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
V.1.25	Системы поддержки принятия решений												ОПК-1, ПК-2
V.1.26	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	8	288/128					4	4		Л,ЛЗ	З с оц., Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
V.1.27	Проектирование информационных систем												ОПК-2, ПК-7, ПК-8
V.1.28	Языки программирования	3	108/32					3			Л,ЛЗ	Э	ОПК-2, ПК-8
V.1.29	Разработка и анализ требований												ОПК-2, ПК-7
V.1.30	Экономические информационные системы	3	108/48							3	Л,ЛЗ	З с оц.	ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.31	Корпоративные информационные системы												ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.32	Программирование в UNIX	6	216/44							6	Л,ЛЗ	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
V.1.33	Разработка приложений для ОС iOS												ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
Блок 2. Практики (15–33 з.е.)		18	648/86	0	0	0	0	3	3	0	12		
V.2.1	Учебная практика	3	108/32					3					

В.2.1	Учебная научно-исследовательская практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)	3	108/32					3				С	3	ОК-7, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, СПК-1
В.2.2	Производственная практика	15	540/54					3		12				
В.2.2	Научно-исследовательская работа (стационарная)	3	108/32					3				С	Э	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, СПК-1
В.2.3	Преддипломная практика (стационарная)	12	432/22							12		С	3 с оц.	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, СПК-1
Блок 3. Итоговая государственная аттестация (6 – 9 з.е.)		6	216	0	0	0	0	0	0	0	6			
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216							6			Оц	ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, СПК-1
Итого		240	8968/3576	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	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
ФТД.2	Английский язык (выравнивающий курс)	6	216/192	1	1	1	1	1	1			С	3,3,3,3,3,3	ОК-5
Итого		247	9220/3784	31	32	31	31	31	31	30	30			

Условные обозначения:

Л	лекции	З	зачет
С	семинары	3 с оц.	дифференцированный зачет
ЛЗ	лабораторные занятия	Э	экзамен
ПЗ	практические занятия		