

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

  
В.В. Демин

« 22 » 06 20 16



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	Трудоемкость		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			
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b> <i>(201 – 216 з.е.)</i>		<b>216</b>	<b>8104</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>12</b>			
<b>Базовая часть</b> <i>(99 – 120 з.е.)</i>		<b>118</b>	<b>4248</b>	25	17	20	19	13	6	12	6			
			<b>1666</b>											
Б.1.1	Иностранный язык	16	576/256	4	4	4	4					С	З с оц., Э, З с оц, Э	ОК-5
Б.1.2	История	3	108/48	3								Л,С	Э	ОК-2
Б.1.3	Философия	3	108/48			3						Л,С	Э	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	72/18						2			Л,ПЗ	З	ОК-8
Б.1.7	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16								2	С	З	ОК-9
Б.1.8	Экономическая теория 1	3	108/48			3						Л,С	З с оц.	ОК-3, ОК-4
Б.1.9	Математический анализ 1	6	216/94	6								Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.10	Математический анализ 2	6	216/92		6							Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.11	Алгебра и геометрия 1	5	180/64	5								Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.12	Дифференциальные и разностные уравнения	4	144/48				4					Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
Б.1.13	Вычислительная математика	4	144/64			4						Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3
Б.1.14	Теория вероятностей и математическая статистика	5	180/72				5					Л,ПЗ,ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
Б.1.15	Методы оптимизации и исследование операций 1	3	108/64					3				Л,ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-6
Б.1.16	Дискретная математика	5	180/80	5								Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.17	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108/40		3							Л,ПЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
Б.1.18	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.1.19	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	З с оц., З с оц.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-3
Б.1.20	Базы данных	6	216/96			6						Л,ЛЗ,ПЗ	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-6
Б.1.21	Алгоритмы и анализ сложности	6	216/96				6					Л,ЛЗ,ПЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б.1.22	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.1.23	Операционные системы	3	108/48					3				Л,ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
Б.1.24	Компьютерные сети	4	144/48						4			Л,ПЗ	Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
Б.1.25	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.1.26	Информационная безопасность	3	108/32							3		Л,ПЗ	З с оц.	ОПК-4, ПК-2, ПК-5, ПК-8
Б.1.27	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.)		98	3856	5	13	10	11	14	21	18	6			
ч. дисциплины по выбору			1780											
1.1	Иностранный язык (вариативная часть)	7	252/128					3	4			С	З с оц., Э	ОК-5
1.2	Русский язык и культура речи	2	72/32		2							С	З	ОК-5
1.3	История информатики	2	72/32	2								Л	З	ОПК-1
1.4	Экономическая теория 2	4	144/48				4					Л, С	З с оц.	ОК-3, ОК-4
1.5	Математический анализ 3	6	216/94			6						Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
1.6	Алгебра и геометрия 2	5	180/64		5							Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
1.7	Теория графов	3	108/40		3							Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ПК-2
1.8	Имитационное моделирование	3	108/64						3			Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
1.9	Физические основы ЭВМ	2	72/16						2			Л	З с оц.	ОПК-1
1.10	Объектно-ориентированное программирование (C++)	4	144/32			4						Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
1.11	Системное программирование 1	2	72/32				2					ЛЗ	З с оц.	ОПК-3, ПК-7
1.12	Системное программирование 2	2	72/32					2				Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
1.13	Структурное проектирование	3	108/56				3					Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-7
1.14	Архитектура вычислительных систем	2	72/24				2					Л	З с оц.	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
1.15	Интеллектуальные системы	4	144/64							4		Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
1.16	Web-технологии	5	180/80					2	3			Л, ЛЗ	З с оц., З с оц.	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-7
1.17	Операционная система UNIX	5	180/96							5		Л, ЛЗ	З с оц.	ОПК-2, ПК-3
1.18	Компьютерная графика	6	216/64							6		Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
1.19	Элективный курс по физической культуре	0	328	0	0	0	0	0	0				З, З, З, З, З, З	ОК-8
<b>ресурсы по выбору студента</b>		<b>31</b>	<b>1116/454</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>			
1.20	Отраслевая библиография		36/10						1			ЛЗ	З	ОПК-4
1.21	Информационные технологии в НИР	1												ОПК-4
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
1.23	Учебный практикум по программированию (C#)													ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
1.24	Методы оптимизации и исследование операций 2	4	144/64						4			Л, ЛЗ	Э	ОПК-1, ПК-2
1.25	Системы поддержки принятия решений													ОПК-1, ПК-2
1.26	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	8	288/128					4	4			Л, ЛЗ	З с оц., Э	ОПК-2, ПК-7, ПК-8
1.27	Проектирование информационных систем													ОПК-2, ПК-7, ПК-8
1.28	Экономические информационные системы	3	108/48							3		Л, ЛЗ	З с оц.	ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
1.29	Корпоративные информационные системы													ОК-3, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
1.30	Языки программирования	3	108/32					3				Л, ЛЗ	Э	ОПК-2, ПК-8
1.31	Разработка и анализ требований													ОПК-2, ПК-7
1.32	Программирование в UNIX	6	216/44								6	Л, ЛЗ	Э	ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
1.33	Разработка приложений для ОС iOS													ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
<b>ок 2. Практики (15–33 з.е.)</b>		<b>18</b>	<b>648/86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>			
2.1	Учебная практика	3	108/32					3						

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
2.2	<b>Производственная практика</b>	<b>15</b>	<b>540/54</b>						<b>3</b>		<b>12</b>			
2.2.1	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
2.2.2	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
<b>лок 3. Итоговая государственная аттестация (6 – 9 з.е.)</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			
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
<b>того</b>		<b>240</b>	<b>8968/3532</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			
<b>культуры</b>		<b>6</b>	<b>216/154</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ГД.1	Английский язык (выравнивающий курс)	4	144/128			1	1	1	1			С	3,3,3,3	ОК-5
ГД.2	Групповая динамика	1	36/16	1								ПЗ	3	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8
ГД.3	Основы библиотековедения	1	36/10	1								ПЗ	3	ОПК-4
<b>того</b>		<b>246</b>	<b>9184/3686</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

Условные обозначения:

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