

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

В.В. Демин

« 28 » 04 2017 г.

Министерство образования и науки

Российской Федерации

Национальный исследовательский

Томский государственный университет

Приложение 2

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	Трудоемкость		Распределение трудоемкости								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 I Дисциплины (модули)</b> (219 – 222 з.е.)		<b>219</b>	<b>8212</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>15</b>			
Базовая часть (129 – 162 з.е.)		<b>152</b>	<b>5472</b>	26	25	26	28	11	14	16	6			
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	Физическая культура	2	72/36	1					1			Л, ПЗ	З, З	ОК-8,
Б.1.5	Безопасность жизнедеятельности	2	72/16								2	С	З	ОК-9,
Б.1.6	Основы информационной культуры	2	72/20		1				1			ПЗ	З	ОПК-1
Б.1.7	Правоведение	4	144/48							4		С	Э	ОК-4,
Б.1.8	Культурология	2	72/32			2						Л	З	ОК-5, ОК-6,
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-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	З 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	З 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	З с оц.	ОПК-2,
Б.1.23	Физические основы ЭВМ	2	72/16						2			Л	З с оц.	СПК1,
Б.1.24	Программирование (основы)	4	144/64	2	2							Л	З с оц., З 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	З 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,
<b>Вариативная часть (60–90 з.е.)</b>		<b>67</b>	<b>2740</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>9</b>			
в т.ч. дисциплины по выбору			<b>1290</b>											
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	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,
В.1.12	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				3,3,3,3,3	ОК-8,
<b>Курсы по выбору студента</b>		<b>21</b>	<b>756/242</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>			
В.1.14	Групповая динамика	1	36/16	1								ПЗ	З	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,
В.1.15	Курс по выбору 1 (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	З	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 ПриИ)													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	З 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, ОПК-4,ОПК-8,ПК-2,
В.1.22	Разработка и анализ требований													
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,
<b>Блок 2. Практики (9–15 з.е.)</b>		<b>15</b>	<b>540/64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>9</b>			
<b>В.2.1</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>3</b>	<b>108/32</b>					<b>3</b>						
В.2.1.1	Учебная научно-исследовательская практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3	108/32					3				С	З	ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-11,ПК-1,ПК-2
<b>В.2.2</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>12</b>	<b>432/32</b>						<b>3</b>		<b>9</b>			
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		З	ОК-7,ОПК-1,ОПК-4,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-11,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,СПК1,
<b>Блок 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>	<b>0</b>		
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,
<b>Итого</b>		<b>240</b>	<b>8968/3576</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>Факультативы</b>		<b>6</b>	<b>216/192</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ФТД.1	Английский язык (выравнивающий курс)	6	216/192	1	1	1	1	1	1			ПЗ	3,3.3.3, 3, 3	ОК-5,
<b>Итого</b>		<b>246</b>	<b>9184/3768</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			

Условные обозначения:

Л лекции  
С семинары  
ЛЗ лабораторные занятия  
ПЗ практические занятия

З зачет  
З с оц. дифференцированный зачет  
Э экзамен