

УТВЕРЖДАЮ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Томский государственный университет

Проректор по учебной работе

В.В. Дёмин

« 27 »

04

20 / г

Учебный план

Наименование магистерской программы

Компьютерные науки

Направление подготовки

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Квалификация (степень) выпускника

Магистр

Нормативный срок обучения

2 года

№№	Наименование циклов, модулей, дисциплин, практик, НИР	Общая		Распределение по семестрам, виды и формы				Формируемые компетенции		
		трудоемкость		промежуточной аттестации						
		В	В	1	2	3	4		Виды учебной работы	Формы промежуточной аттестации
№№	НИР	зач. ед.	общая/ аудиторная							
Блок 1 Дисциплины (модули)		65	2340	24	21	20	0			
57-66 з.е.)			672							
Базовая часть		26	936	16	4	6	0			
(21-27 з.е.)			288							
Б.1.1	Деловой иностранный язык	8	288/112	4	4			С	3 с оц., Э	ОК-3; ОПК-1
Б.1.2	Философские проблемы науки и техники	3	108/32	3				Л,С	3 с оц.	ОК-1; ОПК-4
Б.1.3	Современные платформы информационных систем	4	144/32	4				Л,ЛЗ	3 с оц.	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б.1.4	Управление проектами в информационных технологиях	4	144/32			4		Л,ЛЗ	Э	ОК-2; ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б.1.5	Правовые основы организации бизнеса	5	180/48	5				С, ПЗ	Э	ОПК-4; ОПК-5, ПК-8
Б.1.6	Семинар по специальности	2	72/32			2		С	3	ПК-1; ПК-2
Вариативная часть		39	1404	8	17	14	0			
(30-45 з.е.)			384							
В.1.1	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2	72/16		2			ПЗ	3 с оц.	ПК-2
В.1.2	Параллельное и распределенное программирование	3	108/32			3		Л,ЛЗ	3 с оц.	ПК-2

В.1.3	Корпоративные информационные технологии	5	180/48			5		Л,ЛЗ	Э	ПК-4
В.1.4	Интеллектуальный анализ данных	3	108/32			3		Л,ЛЗ	3 с оц.	ПК-2; ПК-3; ПК-6
В.1.5	Теория информации и кодирования	4	144/32	4				Л,ЛЗ	Э	ПК-2; ПК-4
В.1.6	Постреляционные модели данных	3	108/32		3			Л,ЛЗ	3 с оц.	ОПК-4; ПК-2
Курсы по выбору студента		19	684/192	4	12	3	0			
В.1.7	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике	2	72/32		2			Л, ЛЗ	3	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2
В.1.8	Основы педагогики и психологии высшей школы							Л, С		ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-8
В.1.9	Основы обработки мультимедийных данных	4	144/32	4				Л, ЛЗ	Э	ОПК-3; ПК-2
В.1.10	Вычислительная геометрия									ПК-2; ПК-3
В.1.11	Алгоритмические основы мультимедийных технологий	5	180/48		5			Л, ЛЗ	Э	ОПК-3; ПК-2
В.1.12	Геоинформационные технологии									ПК-2; ПК-4
В.1.13	Математические модели вычислительных систем и компьютерных сетей	3	108/32					Л	3 с оц.	ОПК-3; ПК-2
В.1.14	Автоматизированное проектирование							Л,ЛЗ		ПК-2; ПК-4
В.1.15	Математические основы защиты информации и информационной безопасности	5	180/48		5			Л,ЛЗ	Э	ОПК-3; ПК-2
В.1.16	Дистанционное зондирование									ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Блок 2. Практики (45–57 з.е.)		49	1764/64	6	9	10	24			
В.2.1	Научно-исследовательская работа	25	900/64	6	9	10			Оц.,3	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; GR-5, ПК-6, ПК-7
В.2.2	Производственная практика	12	432				12		Оц.	ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
В.2.3	Преддипломная практика	12	432				12		3	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Блок 3. Итоговая		6	216	0	0	0	6			
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР	6	216				6		Оц	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Итого		120	4320/736	30	30	30	30			
Факультативы		2	72/32	2	0	0	0	0		
ФТД.1	Современное программирование (выравнивающий курс)	1	36/16	1				ЛЗ	3	ОПК-3; ПК-2

ФТД.2	Методология и технология проектирования информационных систем (выравнивающий курс)	1	36/16	1				Л	З	ОПК-3; ПК-4
Итого		122	4392/768	32	30	30	30			

Условные обозначения:

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