

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Национальный исследовательский
 ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор ТГУ по учебной работе
 "04" _____ 2014 г.



В.В.Демин

Квалификация выпускника –
 Бакалавр
 Нормативный срок обучения 4

Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 09.03.02 - «Информационные системы и технологии»
 2014/2015 учебный год

№ п/п	Наименование дисциплин(в том числе практик)	Трудоемкость		Примерное распределение по семестрам														Компетенции	
		Зачетные единицы	Академические часы	1-й семестр	2-й семестр	Зач.ед. 1 курс	3-й семестр	4-й семестр	Зач.ед. 2 курс	5-й семестр	6-й семестр	Зач.ед. 3 курс	7-й семестр	8-й семестр	Зач.ед. 4 курс	Виды занятий	Форма промех. аттестации		
				Количество недель															
				16	16		16	16		16	16		16	16					
1	2	3	4	5	6		7	8		9	10		11	12				13	14
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический		25(25-35)	900																ОК-2 ОК-4
Базовая часть		14(12-17)	504																ОК-5 ОК-8 ОК-10
1.1.	Отечественная история	2	108	48		3												3	ОК-11
1.2.	Философия	3	108							48	3							3	ОК-13
1.3.	Иностранный язык	6	216	32	32	3(1+2)	32	32)									333Э	ОК-14
1.4.	Экономика	3	108									68		3				3	ОК-15
Вариативная часть* , в т.ч. дисциплины по выбору студента		10(13-18)	360																ПК-2 ПК-5
	Культурология	2	72		32	2												3	ПК-6
	История физики	2	72										30	2				3	ПК-7 ПК-8
	Библиотечковедение и библиография	1	32	8						8								3	ПК-9 ПК-10
	Итого	5																	
	Дисциплины по выбору студента	6	216								2			3					
	Технологический менеджмент	2	72										30					3	

Политология	2	72	32		2														
Русский язык и культура речи	1	36											28						3
Электронные издательские системы	3	100											50						3
Педагогика	2	72							32										3
Основы информационной культуры	1	72	8						32										3
Исследовательские методы в образовании	2	72								32				30					3
Б.2 Математический и естественнонаучный цикл	68(65-75)	2448																	
Базовая часть	52(45-50)	1872																	
Модуль «Математика»	32(23-25)	1152																	
Математический анализ	12	432	96	64	8(4+4)	64		4											ЭЭЭ
Аналитическая геометрия	3	108		48	3														Э
Линейная алгебра	3	108	48		3														3
Векторный и тензорный анализ	2	72						64	2										3
Теория функции комплексного переменного	3	72						52	3										Э
Дифференциальные уравнения	3	108						64	3										Э
Интегральные уравнения и вариационное	3	108						64	3										3
Теория вероятностей и математическая статистика	3	108							48	3									3
Модуль «Информатика»	13(15-17)	468																	
Введение в информационные технологии	1	32	16		1														
Программирование	5	180	48	32	5(3+2)														3
Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	4	144					32	32	4										3
моделирование	3	108											60	3					Э
Модуль «Химия и экология» *)	7(7-8)	252																	
Физическая химия	2	72							32	2									3
Квантовая химия	3	100											50	3					Э
Экология	2	72	32		2														3
Вариативная (профильная) часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента	13(20-25)	468																	
Применение дифференциального исчисления	2	72	32		2														3
Применение интегрального исчисления	2	72		32	2														3
Применение функций нескольких переменных	2	72				32		2											3
Итого	6	216																	
Дисциплины по выбору студента	7	288								2				6					
Физика Земли	2	72										34							3
Астрофизика и космология	2	72											30						3
Специализированные программные пакеты	3	110											60						3
Б.3 Профессиональный цикл	123(110-120)	4428																	
Базовая (общепрофессиональная) часть	73(60-70)	2628																	

OK-12
OK-16
OK-17
OK-20
OK-21
ПК-1 ПК-2

OK-2 OK-4
OK-5
OK-8 OK-10
OK-11

Модуль «Общая физика»	25(20-22)	900																	
Механика	5	180	96		5														Э
Молекулярная физика	5	180		96	5														Э
Электричество и магнетизм	5	180				96		5											Э
Оптика	5	180					96	5											Э
Атомная физика	3	108							48			3							Э
Физика атомного ядра и элементарных частиц	2	72									32	2							Э
Модуль «Общий физический практикум» <i>(Механика, Молекулярная физика, Электричество и магнетизм, Оптика, Атомная физика, Физика атомного ядра и элементарных частиц)</i>	12(10-12)	432																	333333
			32	32	4	32	32	4	32	32	4(2+2)								
Модуль «Теоретическая физика»	30(26-30)	1080																	
Теоретическая механика. Механика сплошных сред	6	216				48	96	6(2+4)											3Э
Электродинамика	7	252							48	64	7(3+4)								3Э
Квантовая теория	8	288							64	64	8(4+4)								3Э
Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика	7	250								48	3	68		4					3Э
Физика конденсированного состояния.	2	72										30	2						
Модуль «Методы математической физики»	5(3-4)	180																	
Линейные уравнения физики	3	108					64	3			3								Э
Нелинейные уравнения физики	2	72								48	2								3
Безопасность жизнедеятельности	1	36	32		2														3
Вариативная (профильная) часть	49(50-60)	1764																	
Введение в специальность	1	36						18											
Дополнительные главы физики. Механика	3	108	64		3														3
Дополнительные главы физики. Молекулярная физика	2	72		32	2														3
Дополнительные главы физики. Электричество и магнетизм	2	72				32		2											3
Дополнительные главы физики. Оптика	2	72					32	2											3
Специальный физический практикум	6	216		32	2	32	32)											333
Итого	16	576																	
Архитектура компьютера	4	144/80							80									Л ПЗ	Э
Дискретная математика	4	144/64							32	32								Л	3Э
Языки программирования высокого уровня	7	252/128										64	48					Л ПЗ	ЭЗ
Вычислительные сети и сетевые информационные ресурсы	4	144/80										64						Л ПЗ	Э
Офисное программирование	4	144/80										64						Л ПЗ	3
Компьютерная графика и анимация	4	144/80										64						Л ПЗ	3

ОК-13
ОК-14
ОК-15
ПК-2 ПК-5
ПК-6
ПК-7 ПК-8
ПК-9
ПК-10

