

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ																		
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс							
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
			недель- теор.обуч./ всего												18	18	18	14													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25							
1	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	752	408		36	308	1120																			
	В-ПД Профессиональный	52,00				1872	752	408		36	308	1120																			
	Модуль «Компьютерные модели сложных систем»																														
1	В-ПД Моделирование квантовых систем	4,00	3			144	72	36		36		72			4,0																
2	В-ПД Теория разностных схем	3,00	4			108	56	28			28	52			4,0																
3	В-ПД Параллельные методы решения задач	4,00	2			144	64	64				80		4,0																	
	Модуль «Физические основы теории сложных систем»																														
4	В-ПД Квантовая механика и квантовые вычисления	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0																		
5	В-ПД Параллельное программирование для высокопроизводительных вычислительных систем	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0																		
6	В-ПД Физика волновых процессов	3,00	3			108	36	36				72		2,0																	
	Модуль «Безопасность квантовых информационных каналов»																														
7	В-ПД Квантовая информатика и квантовые коммуникации	4,00	1			144	54	54				90	3,0																		
8	В-ПД Введение в информационную безопасность	2,00		2		72	32	16			16	40		2,0																	
9	В-ПД Квантовая теория информации	2,00		3		72	36	18			18	36		2,0																	
10	В-ПД Дисциплина магистерской программы (на английском языке)	2,00		4		72	36	36				36			2,0																
11	В-ПД ** Спецсеминар Квантовая информатика	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0															
12	В-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору	8,00	2,3,4			288	96	48			48	192		2,0	2,0	2,0															
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008																			
	НИР Научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008																			
13	НИР Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008						1008																			
	Сумма по подплану имп квантовая информатика					2880	752	408		36	308	2128	12,0	10,0	12,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	по основному подплану					4320	1182	640		198	344	3138	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	и по подплану имп_Квантовая_информатика					4320	1182	640		198	344	3138	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов												30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Всего кредитов по семестрам												1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Недельная нагрузка в семестре					1							1																		
	Число курсовых работ					18							5	4	5	4															
	Число экзаменов					12							3	3	3	3															
	Число зачетов																														
	Трудоемкость в зачетных единицах										120,0																				
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	784	374		72	338	1088																			
	В-ПД Профессиональный	52,00				1872	784	374		72	338	1088																			
	Модуль «Машинное обучение»																														
1	В-ПД Машинное обучение	8,00	1,2			288	144	72			72	144	4,0	4,0																	
2	В-ПД Глубинное обучение	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0																
	Модуль «Распознавание изображений и компьютерная графика»																														
3	В-ПД Компьютерное зрение	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0																		
4	В-ПД Современные методы компьютерной графики	3,00	2			108	36	36			72	72		2,0																	
5	В-ПД Современные методы обработки изображений	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0																		
6	В-ПД Прикладные задачи компьютерного зрения, графики и обработки изображений	2,00	4			72	36	36				36			2,0																
	Модуль «Высокопроизводительные вычисления»																														
7	В-ПД Современные методы распределенного хранения и обработки данных	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0																
8	В-ПД Программирование на графических процессорах	4,00	4			144	72	36				72			4,0																
9	В-ПД **Спецсеминар Компьютерное зрение, графика и обработка изображений	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	2,0															
10	В-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору	8,00	2,3	4		288	100	50			50	188		2,0	2,0	2,0															
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008																			
	НИР Научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008																			
11	НИР Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008						1008																			
	Сумма по подплану имп обраб изображений					2880	784	374		72	338	2096	12,0	10,0	12,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	по основному подплану					4320	1214	606		234	374	3106	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	и по подплану имп Компьютерное зрение, графика и обработка изображений					4320	1214	606		234	374	3106	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов												30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Всего кредитов по семестрам												1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						
	Недельная нагрузка в семестре					1							1																		
	Число курсовых работ					19							5	5	5	4															
	Число экзаменов					10							3	2	2	3															
	Число зачетов																														
	Трудоемкость в зачетных единицах											120,0																			

* Научно-исследовательская работа (1-4 семестры) и преддипломная практика (магистерской диссертации) (4 семестр) проходит параллельно с теоретическим обучением.

** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе.