

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость 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	Общая трудоёмкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
											недель- теор.обуч./ всего														
18	17	18	12																						
23	29	23	29																						
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	
ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	744	400		36	308	1128													
В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	744	400		36	308	1128													
	Модуль «Компьютерные модели сложных систем»																								
1	В-ПД Моделирование квантовых систем	4,00	3			144	72	36		36		72			4										
2	В-ПД Теория разностных схем	3,00	4			108	56	28			28	52			4										
3	В-ПД Параллельные методы решения задач	4,00	2			144	64	64				80		4											
	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 Статистическая физика	3,00	1			108	54	36			18	54	3												
6	В-ПД Физика волновых процессов	3,00	3			108	36	36				72			2										
	Модуль «Безопасность квантовых информационных каналов»																								
7	В-ПД Квантовая информатика и квантовые коммуникации	4,00	1			144	54	54				90	3												
8	В-ПД Введение в информационную безопасность	2,00		2		72	32	16			16	40		2											
9	В-ПД Квантовая теория информации	2,00		3		72	36	18			18	36			2										
10	В-ПД Дисциплина магистерской программы (на английском языке)	2,00		4		72	28	28				44				2									
11	В-ПД ** Спецсеминар Квантовая информатика	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2	2	2	2									
12	В-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору	8,00	2,3,4			288	96	48			48	192		2	2	2									
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008													
	НИР Научно-исследовательской работа	28,00				1008						1008													
13	НИР Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008						1008	0,0	0,0	0,0	0,0									
	Сумма по подплану имп квантовая информатика					2880	744	400		36	308	2136	12,0	10,0	12,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
по основному подплану						Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	4320	1158	616		198	344	3162	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
и по подплану имп Квантовая информатика						Всего кредитов по семестрам	4320	1158	616		198	344	3162	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
						Недельная нагрузка в семестре								30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
						Число курсовых работ	1							1											
						Число экзаменов	18							5	4	5	4								
						Число зачетов	12							3	3	3	3								
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00			1872	784	374		18	392	1088													
	В-ПД	Профессиональный	52,00			1872	784	374		18	392	1088													
		Модуль «Машинное обучение»																							
1	В-ПД Машинное обучение	8,00	2	1		288	144	72			72	144	4	4											
2	В-ПД Глубинное обучение	4,00	3			144	72	36			36	72			4										
	Модуль «Распознавание изображений и компьютерная графика»																								
3	В-ПД Компьютерное зрение	3,00	1			108	54	36		18		54	3												
4	В-ПД Современные методы компьютерной графики	3,00	2			108	36	36				72		2											
5	В-ПД Современные методы обработки изображений	3,00	1			108	54	36			18	54	3												
6	В-ПД Прикладные задачи компьютерного зрения, графики и обработки изображений	2,00	4			72	36	36				36				2									
	Модуль «Высокопроизводительные вычисления»																								
7	В-ПД Современные методы распределенного хранения и обработки данных	4,00	3			144	72	36			36	72			4										
8	В-ПД Программирование на графических процессорах	4,00	4			144	72	36			36	72			4										
9	В-ПД **Спецсеминар Компьютерное зрение, графика и обработка изображений	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2	2	2	2									
10	В-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору	8,00	2,3	4		288	100	50			50	188		2	2	2									
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00				1008						1008													
	НИР Научно-исследовательской работа	28,00				1008						1008													
11	НИР Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008						1008	0,0	0,0	0,0	0,0									
	Сумма по подплану имп обраб изображений					2880	784	374		18	392	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	
по основному подплану						Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	4320	1198	590		180	428	3122	23,0	21,2	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
и по подплану имп Компьютерное зрение, графика и обработка изображений						Всего кредитов по семестрам	4320	1198	590		180	428	3122	23,0	21,2	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
						Недельная нагрузка в семестре								30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
						Число курсовых работ	1							1,4	1,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
						Число экзаменов	19							5	5	5	4								
						Число зачетов	12							4	3	2	3								

* 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.