

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудовое количество 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 трудовое количество	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	17	18	12												
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						
7	В-ПД	Дополнительные главы теории оптимального управления	2,00		2		72	32	16			16	40		2															
		Модуль «Задачи оптимального управления для уравнений с частными производными»																												
8	В-ПД	Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения	4,00	2			144	64	64			80		4																
9	В-ПД	Задачи оптимального управления для параболических уравнений	3,00	3			108	36	36			72		2																
10	В-ПД	Метод динамической регуляризации	4,00	1			144	72	36			36	72	4																
11	В-ПД	**Спецсеминар Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов	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-исследовательская 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 мет оптим управ процессов					2880	744	400			308	2136	12,0	10,0	12,0	10,0													
		по основному подплану					4320	1158	616			3162	24,0	20,0	17,0	10,0														
		и по подплану имп Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов					4320	1158	616			3162	24,0	20,0	17,0	10,0														
												30,0	30,0	30,0	30,0															
												1,4	1,4	1,4	1,5															
							1						1																	
							18						5	4	5	4														
							12					3	3	3	3															
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	728	346			382	1144																	
	В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	728	346			382	1144																	
		Модуль «Теоретические основы анализа данных»																												
1	В-ПД	Алгебраические методы обработки данных	4,00	1			144	72	36			36	72	4																
2	В-ПД	Математические методы классификации	7,00	3,4			252	100	68			32	152			2	4													
3	В-ПД	Логические и комбинаторные методы анализа данных	4,00	2			144	64	32			32	80		4															
		Модуль «Машинное обучение»																												
4	В-ПД	Прикладные задачи анализа данных	4,00	1			144	72	36			36	72	4																
5	В-ПД	Глубинное обучение	4,00	3			144	72	36			36	72			4														
6	В-ПД	Алгоритмика	2,00		3		72	36	36			36				2														
		Модуль «Анализ данных в практических задачах»																												
7	В-ПД	Прикладная алгебра. Дополнительные главы	3,00	1			108	36	36			72	2																	
8	В-ПД	Компьютерные методы обработки сигналов (на английском языке)	3,00	2			108	36	18			18	72		2															
8	В-ПД	**Спецсеминар Интеллектуальный анализ данных: новые задачи и методы	13,00		1,2,3,4	2	468	##				##	324	2	2	2	2													
9	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-исследовательская 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 лог мет анализ данных					2880	728	346			382	2152	12,0	10,0	12,0	8,0													
		по основному подплану					4320	1142	562			418	3178	24,0	20,0	17,0	8,0													
		и по подплану имп Логические и комбинаторные методы анализа данных					4320	1142	562			418	3178	24,0	20,0	17,0	8,0													
													30,0	30,0	30,0	30,0														
													1,4	1,4	1,4	1,5														
							1						1																	
							19						5	5	5	4														
							10					3	2	3	2															
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00				1872	720	424			296	1152																	
	В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	720	424			296	1152																	
		Модуль «Прикладные задачи системного анализа»																												
1	В-ПД	Прикладные задачи системного анализа: экономические модели	3,00	2			108	32	32			76		2																
2	В-ПД	Прикладные задачи системного анализа: математические модели окружающей среды	3,00	1			108	54	36			18	54	3																
3	В-ПД	Прикладные задачи системного анализа: задачи биоматематики	3,00		1		108	36	36			72	2																	
4	В-ПД	Элементы финансовой математики	4,00	2	1		144	68	68			76	2	2																
		Модуль «Динамическое программирование и процессы управления»																												
5	В-ПД	Моделирование и управление транспортными потоками	2,00		4		72	36	36			36				2														
6	В-ПД	Дополнительные главы динамического программирования и процессов управления (на английском языке)	8,00	2	1		288	136	68			68	152	4	4															
7	В-ПД	Дополнительные главы динамического программирования и процессов управления	3,00		3		108	36	36			72					2													
		Модуль «Математические методы оптимизации и управления»																												
8	В-ПД	Теория стабилизации	3,00	1			108	36	36			72	2																	
9	В-ПД	Модели дискретной оптимизации	2,00		4		72	36	36			36					2													
9	В-ПД	Прикладные задачи системного анализа	13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2	2	2	2													
11	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-исследовательская работа	28,00				1008					1008																		
12	НИР	Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008					1008		0,0	0,0	0,0	0,0													
		Сумма по подплану имп мат мет систем анализа																												