

№ 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	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
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	652	352		36	264	1220												
	В-ПД	Профессиональный	52,00				1872	652	352		36	264	1220												
1	В-ПД	Математическое и статистическое программирование	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0											
2	В-ПД	Прикладной многомерный статистический анализ	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
3	В-ПД	Оценки точности асимптотических вероятностных моделей	3,00	1			108	36	36				72	2,0											
4	В-ПД	Асимптотические методы математической статистики	3,00	2			108	32	32				76		2,0										
5	В-ПД	Анализ риска	3,00		2		108	32	32				76		2,0										
6	В-ПД	Анализ временных рядов	3,00		2		108	32	32				76		2,0										
7	В-ПД	Методы интеллектуального анализа данных	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
8	В-ПД	Прикладные задачи теории случайных процессов	2,00		3		72	36	36				36			2,0									
9	В-ПД	Статистический практикум на суперкомпьютерах	3,00		3		108	36	36			36	72			2,0									
10	В-ПД	Современные методы обработки сигналов и изображений	3,00	4			108	28	28				80				2,0								
11	В-ПД	**Спецсеминар Теория риска и смежные вопросы	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-исследовательской работа	28,00				1008						1008												
13	НИР	Научно-исследовательская работа	28,00	3			1008					1008	1008	0,0	0,0	0,0	0,0								
		Сумма по подплану имп статист анализ					2880	652	352		36	264	2228	10,0	10,0	12,0	6,0	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	1066	568		198	300	3254	20,0	20,0	17,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	и по подплану имп_Статистический анализ и прогнозирование рисков		Всего кредитов по семестрам				4320	1066	568		198	300	3254	20,0	20,0	17,0	6,0	0,0	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	0,0
			Число курсовых работ				1							1											
			Число экзаменов				17							5	4	4	4								
			Число зачетов				13							3	4	4	2								
			Трудоемкость в зачетных единицах										120,0												
														5	4	4	4								
														3	4	4	2								
														5	4	4	2								
														3	4	4	2								
														5	4	4	2								
														3	4	4	2								
														5	4	4	2								
														3	4	4	2								

№ 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	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								

* 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.

Магистерские программы:

направленность «**Математические и компьютерные методы решения задач естествознания**»

1. Вычислительные технологии и моделирование
2. Спектральная теория дифференциальных операторов и управление распределенными системами
3. Численные методы и математическое моделирование
4. Компьютерные методы в математической физике, обратных задачах и обработке изображений
5. Современные методы математического моделирования

направленность «**Математические методы обработки информации и принятия решений**»

6. Исследование операций и актуарная математика
7. Дискретные структуры и алгоритмы
8. Дискретные управляющие системы и их приложения
9. Статистический анализ и прогнозирование рисков
10. Информационная безопасность компьютерных систем
11. Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление
12. Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов
13. Логические и комбинаторные методы анализа данных
14. Математические методы системного анализа, динамики и управления

направленность «**Системное программирование и компьютерные науки**»

15. Интеллектуальные системы
16. Интеллектуальный анализ больших данных
17. Компиляторные технологии
18. Технологии программирования
19. Суперкомпьютерные системы и приложения
20. Распределенные системы и компьютерные сети
21. Квантовая информатика