

Приложение к учебному плану подготовки магистра
по направлению "Прикладные математика и физика"

Принято на заседании Ученого Совета
физического факультета
Протокол № 10 от 19.06.2007.
Декан факультета:

010600/52

**Математическая физика и математическое моделирование
(Вычислительная физика)**

05

Яковлев Сергей Леонидович

А.С.Чирцов

IIIа. План учебного процесса специализированной подготовки магистра

ДНМ	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам			ЧАСОВ							Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				Распределение трудоёмкости по курсам и семестрам ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦ			
		экзаменов	зачетов	Курс. работы по специальности по дисциплине	Трудоёмкость	Аудиторных занятий					Самост. работа	5 курс		6 курс		5 курс		6 курс	
						Лекций	Лаб. работ	Практ. занятий	Семинаров	Всего		Семестр Кол-во недель	Семестр Кол-во недель	Семестр Кол-во недель	Семестр Кол-во недель				
		9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12		
Дисциплины направления																			
Всего:					660	208	64	144	0	416	244	13	9	4	0	10	10	2	0
СДМ Специальные дисциплины																			
Обязательные дисциплины					578	208	144	80	28	460	118	12	12	3	2	15	15	4	2
СДМ.01	Спец. лаборатория-выч. практикум		9-11		206		144			144	62	3	3	3		3	3	4	2
СДМ.02	Спецсеминар по магистерской программе		12		32				28	28	4				2				2
СДМ.03	Методы компьютерного моделирования (Methods of Computer Modelling)	10	9		108	48		48		96	12	3	3			4	4		
СДМ.04	Пакеты для научных расчётов (Packges for Scientific Computations)	9			58	32		16		48	10	3				4			
СДМ.05	Параллельное программирование (Parallel Programming)	10			58	32		16		48	10		3				4		
СДМ.06	Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений (Numerical Methods for Solving Ordinary Differential Equations)	9			58	48				48	10	3				4			
СДМ.07	Численные методы решения дифференциальных уравнений в частных производных (Numerical Methods for Solving Partial Differential Equations)	10			58	48				48	10		3				4		
СДМ.В	Дисциплины по выбору				100	80	0	0	0	80	20	0	1	4	0	0	2	6	0
СДМ.В.01	Вычислительные методы квантовой физики (Computational Methods of Quantum Physics) Вычислительные методы статистической физики (Computational Methods of Statistical Physics)	10			20	16				16	4		1				2		
СДМ.В.02	Вычислительные методы в теории распространения волн и тепла (Computational Methods in Theory of Heat and Wave Propagation) Методы анализа и обработки данных (Methods of Data Analysis and Processing)	11			40	32				32	8			2				3	
СДМ.В.03	Обратные и некорректные задачи (Inverse and noncorrect Problems) Вычислительные методы нанотехнологий (Computational Methods of Nanotechnologies)	11			40	32				32	8			2				3	
Всего:					678	288	144	80	28	540	138	12	13	7	2	15	17	10	2
НИРМ Научно-исследовательская работа																			
НИРМ.01	Научно-исследовательская работа в семестре		9-11		1474					1474						5	3	18	
НИРМ.02	Подготовка магистерской диссертации		12		648					648									24
ИГАМ Итоговая государственная аттестация магистранта																			
	Государственный экзамен по магистерской программе																		2
	Защита магистерской диссертации																		2
Всего:					2122	0	0	0	0	0	2122	0	0	0		5	3	18	28
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:																			
Число часов учебных занятий					3460	496	208	224	28	956	2504	25	22	11	2	30	30	30	30
Число экзаменов					11							3	6	2	0	Всего зачётных ед-ц:			
Число зачетов					13							5	3	3	2	120			

Недельная аудиторная нагрузка 15,42 часа в среднем за период теоретического обучения