

**Учебный план**  
подготовки магистра  
по профессионально-образовательной программе  
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**  
направления 010700 (510400) "ФИЗИКА"

<b>I. ЦИКЛ ДНМ - ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ;</b>				
Название дисциплины	Семестр	Ауд. часов в неделю		Вид контроля
		Лек.	Практ.	
<b>Федеральный компонент:</b>				
ДН(М).Ф.1 Современные проблемы физики	9	2		зачет
ДН(М).Ф.2 История и методология физики	11	2		зачет
ДН(М).Ф.3 Философские вопросы естествознания	10	2		зачет
ДН(М).Ф.4 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	9		2	зачет
	10		2	зачет
	11		2	зачет
ДН(М).Ф.5 Компьютерные технологии в науке и образовании	11		1	зачет
<b>Национально-региональный (вузовский компонент):</b>				
<i>Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)</i>				
ДН(М).Р.1 Суперсимметрия	9	2	2	зачет, экзамен
<i>Дисциплины по выбору студента</i>				
ДН(М).В1 Интегрируемые системы	10	2		экзамен
ДН(М).В1 Введение в теорию струн	10	2		экзамен

<b>II. ЦИКЛ СДМ - СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ МАГИСТЕРСКОЙ ПОДГОТОВКИ</b>				
Название дисциплины	Семестр	Ауд. часов в неделю		Вид контроля
		Лек.	Практ.	
СД(М).Ф.1 Специальный физический практикум	9		2	зачет
	10		2	зачет
СД(М).Ф.2 Квантовая теория поля (2 часть)	9	2	2	зачет, экзамен

СД(М).Ф.3 Методы многочастичных систем в ядерной физике	9 10	2 2	1 1	экзамен зачет
СД(М).Ф.4 Стандартная модель	11	2	2	экзамен
СД(М).Ф.5 Теория калибровочных полей	10	2	2	зачет, экзамен
<b>СД(М).В Дисциплины по выбору студента</b>				
СД(М).В1 Теория рассеяния для систем нескольких частиц	11	2	2	экзамен
СД(М).В1 Сильно коррелированные системы	11	2	2	экзамен
СД(М).В2 Квантовополевые методы в статистической физике	9 10	2 2		зачет экзамен
СД(М).В2 Ядерная астрофизика	9 10	2 2		зачет экзамен
СД(М).В3 Нелинейные сигма-модели	11	2	1	зачет
СД(М).В3 Динамические системы	11	2	1	зачет

<b>III. НИРМ - НАУЧНАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И (ИЛИ) НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ) РАБОТА МАГИСТРА</b>				
<b>НИРМ.00 Научно-исследовательская работа</b>	<b>Семестр</b>	<b>часов</b>	<b>недель</b>	<b>Вид контроля</b>
НИРМ.01 Научно-исследовательская работа в семестре (Участие в семинаре НИР)	9	32		зачет
	10	28		зачет
	11	33		зачет
НИРМ.02 Научно-исследовательская практика	9	-	-	
	10		11	зачет
	11		5	зачет
НИРМ.03 Научно-педагогическая практика (распределенная)			4	зачет
НИРМ.04 Подготовка магистерской диссертации	12		18	диссертация

**ИГАМ - ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ МАГИСТРА.**