

Ректор



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ

— И. В. Сидоров

Факультет:

Физический

Выпускающая кафедра:

Общей и теоретической физики

Квалификация **68** магистр

Срок обучения 2 года

Форма обучения	<u>очная</u>
----------------	--------------

на базе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистра

направление подготовки: 010900 Прикладные математика и физика

Магистерская программа: Физика твердого тела

Прием 2011/12 уч. год

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итог. гос. аттестация	Каникулы	ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	29IX - 5X				27X - 2XI				29XII - 4I				26I - 1III				23II - 1III				30III - 5II				27IV - 3V				29VI - 5VII				27VII - 1VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	8	15	22	8	15	22	26	12	19	26	10	17	24	31	12	14	21	28	12	19	26	8	15	22	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48							49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
I																		2	2	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ☐ | Теоретическое обучение | ☐ | Подготовка и защита ВКР |
| ☒ | НИР | ☐ | Каникулы |
| ☒ | Экзаменационная сессия | ☐ | Педагогическая практика |
| ☒ | Учебная практика | ☐ | Преддипломная практика |
| ☒ | Производственная практика | ☐ | Научно-исследовательская практика |
| ☒ | Государственные экзамены | | |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС,
утвержденным 29.03.2010
№ государственной регистрации 237

Учебный план одобрен на совете факультета
протокол № 9 от 23.05.2011

Решение Ученого Совета
об открытии направления
протокол № 10 от 27.06.2011

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам										ГОС. ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
			экз	зач.	К.П.	К.Р.	РГР	Всего ауд.	Из них						Всего СРС	КСР	СРС	I курс		II курс		16	ЗЕ														
									Лекции	Практика	Лаб. раб.	18						ЗЕ	18	ЗЕ	18			ЗЕ													
1	2	3	4	0	0	5	0	0	0	0	6	0	7	0	8	0	0	0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
	Число РГР																																				
	Число экзаменов																											3		3		3					
	Число зачетов																											3		3		4			1		

Число РГР																														
Число экзаменов																														
Число зачетов																														
Практика: нед.:	форма контроля	сем.	нед.	ЗЕ	Итоговая государственная аттестация: 4 нед.:										сем.	нед.	ЗЕ													
					Итоговая государственная аттестация										4	4	6,0													
	итого														итого	4	6,0													

Начальник ОАУП

Декан Ф факультета

Руководитель магистерской программы

Зав. кафедрой ОТФ

Исполнитель

_____ А. В. Респель

_____ Н.Д. Кундикова

_____ Н.Д. Кундикова

_____ Г.П. Вяткин

[Handwritten signature]

		Наличие экзамена				Часы на экзамен				Часы на СРС			
		1	2	3	4	1	2	3	4				
М.1 Общенаучный цикл													
БЧ.1.00 Базовая часть													
Б.1.01	Иностранный язык					36	36						
Б.1.02	История, философия и методология естествознания	1				36							
Б.1.03	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития	2				36		36					
Б.1.04	Актуальные проблемы современной физики								36				
ВЧ.1 Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору													
В.1.00 Вариативная часть													
В.1.01	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	3				36			54				
В.1.02	Методы компьютерного моделирования физических процессов							72					
ДВ.1.00 Дисциплины по выбору													
ДВ.1.01.	Технологии профессиональных коммуникаций								54				
ДВ.1.01.	Введение в нелинейную физику												
ДВ.1.02.	Компьютерные методы решения физических задач						45						
ДВ.1.02.	Методы компьютерного эксперимента												
ДВ.1.05	Тренинг профессионально-ориентированной риторики, дискуссий и общения								36				
ДВ.1.06	Физические методы в медицине												
М.2 Профессиональный цикл													
БЧ.2.00 Базовая часть													
ВЧ.2 Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору													
В.2.00 Вариативная часть													
В.2.01	Физика реальных кристаллов	3				36			72				
В.2.02	Квантовая физика твердого тела	2				36		72					
В.2.03	Теория решетки в гармоническом приближении	1				36		36					
ДВ.2.00 Дисциплины по выбору													
ДВ.2.01	Моделирование сложных систем	3				36			36				
ДВ.2.02	Современные проблемы оптики												
ДВ.2.03	Кристаллооптика	1				36		36					
ДВ.2.04	Введение в квантовую информатику												
ДВ.2.05	Фотонные кристаллы	2				36		36					
ДВ.2.06	Физика наноразмерных систем												
М.3 Практики и научно-исследовательская работа													
М.3.01	Научно-исследовательская работа							315	270	270	432		
						на экзамены		на СРС					

Всего часов: 108|108|108| 0 | 504|522|558|432

Всего ЗЕТ: 3 | 3 | 3 | 0 | 14 | 15 | 16 | 12

Итого часов: 324 | 2016

Итого ЗЕТ: 9