

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (проект)
по специальности высшего образования второй ступени (магистратуры)
 Специальность: 1-31 80 05 - Физика
 Степень: магистр физико-математических наук

I. График образовательного процесса

Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Примерный объем учебной работы		
			Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельной работы
01-17	Сентябрь-декабрь	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	918	272	646
18	Декабрь	Экзаменационная сессия	54		54
19-20	Январь	Каникулы			
21-34	Январь-апрель	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	756	202	554
35-36	Апрель-май	Экзаменационная сессия	108		108
37-38	Май	Практика	108		108
39-44	Май-июнь	Итоговая аттестация	324		324
		Итого	2268	474	1794

II. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование видов деятельности магистранта, циклов дисциплин, дисциплин	Распределение по семестрам		Объем работы (в часах)			Распределение по семестрам					
		экзамен	зачет	Всего	из них:		1 семестр 17 недель			2 семестр 14 недель		
					ауд. ч.	сам. р.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.	ауд. ч.	сам. р.	зач. ед.
1.	Цикл дисциплин кандидатских экзаменов и зачета			768	316	452	204	218		112	234	
1.1	Философия и методология науки	2		240	104	136	56	54		48	82	6
1.2	Русский язык как иностранный	2		420	140	280	76	128		64	152	11
1.3	Основы информационных технологий		1	108	72	36	72	36	3			
2.	Цикл дисциплин специальной подготовки			372	158	214	68	108		90	106	
2.1	<i>Государственный компонент</i>			192	90	102	34	74		56	28	
2.1.1	Педагогика и психология высшей школы		2	84	56	28				56	28	2
2.1.2	Современные представления о строении материи (Modern concepts about of the structure of matter)	1		108	34	74	34	74	3			
2.2	<i>Компонент учреждения высшего образования</i>	2	1	180	70	110	36	54		34	56	
2.2.1	Электреты в инженерии: основы и применения (Electrets in engineering: fundamentals and applications)			90	36	54	36	54				
2.2.2	Физико-химический процесс формирования новых материалов золь-гель методом. (Physical-chemical processes of formation of new materials by sol-gel method)			42	16	26				16	26	
2.2.3	PVD и CVD методы получения полимерных покрытий. (PVD and CVD methods of obtained polymer coatings)			48	18	30				18	30	
Всего часов учебных занятий						1140	474	666		272	326	
3.	Научно-исследовательская работа*			696		696		374			322	18
4.	Практика			108		108					108	3
5.	Итоговая аттестация			324		324					324	9
	Всего			2268	474	1794	272	700	8	202	1094	52

*В первом семестре планируется 22 часа научно-исследовательской работы в неделю, во втором – 23 часа. Объем научно-исследовательской работы включает подготовку материалов магистерской диссертации, участие в научных конференциях, семинарах и др. Объем научно-исследовательской работы составляет примерно 700 – 1000 учебных часов.