

III. План учебного процесса


Индекс	Название дисциплины	Форма контроля		Трудоемкость (зачетные единицы)	Объем (час)								Распределение по семестрам (час / неделю)				
		Экз.	Зач.		Общее кол-во часов	Аудиторные занятия					Экзам. н	Сам. раб.	1 год		2 год		
						всего	лекц.	лаб. зан.	практ. зан.	зан. в интерак.			1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
M.1	Общенаучный цикл			34	1224	328	124	0	204	124	189	707					
M.1.00	Базовая часть			12	432	114	32	0	82	36	54	264					
M.1.01	Философские вопросы естествознания *	1		6	216	64	32	0	32	20	27	125	2//2				
M.1.02	Специальный физический практикум	3	1 2	6	216	50	0	0	50	16	27	139	//1	//1	//2		
M.1.V.00	Вариативная часть			22	792	214	92	0	122	88	135	443					
	<i>Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)</i>			14	504	136	56	0	80	60	81	287					
M.1.V.01	Иностранный язык	2	1	5	180	52	0	0	52	20	27	101	//2	//2			
M.1.V.02	Теория групп Ли	1		6	216	48	32	0	16	20	27	141	2//1				
M.1.V.03	Методы квантовой механики	3		3	108	36	24	0	12	20	27	45			2//1		
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>			8	288	78	36	0	42	28	54	156					
M.1.V.04	Классическая механика/ Современная электродинамика	1		4	144	48	16	0	32	14	27	69	1//2				
M.1.V.05	Классическая электродинамика/ Дифференциальная геометрия	2		4	144	30	20	0	10	14	27	87		2//1			
M.2	Профессиональный цикл			26	936	292	170	0	122	114	135	509					
M.2.00	Базовая (общепрофессиональная) часть			6	216	52	26	0	26	26	0	164					
M.2.01	Современные проблемы физики		2	3	108	20	10	0	10	10	0	88		1//1			
M.2.02	История и методология физики		1	3	108	32	16	0	16	16	0	76	1//1				
M.2.V.00	Вариативная часть			20	720	240	144	0	96	88	135	345					
	<i>Дисциплины, устанавливаемые вузом (факультетом)</i>			15	540	192	120	0	72	68	135	213					
M.2.V.01	Классические поля	2 3		5	180	66	44	0	22	22	54	60		2//1	2//1		
M.2.V.02	Квантовая теория поля	3		3	108	24	12	0	12	10	27	57			1//1		
M.2.V.03	Общая теория относительности		3	2	72	24	12	0	12	10	0	48			1//1		
M.2.V.04	Методы математической физики	1 2		5	180	78	52	0	26	26	54	48	2//1	2//1			
	<i>Дисциплины по выбору студента</i>			5	180	48	24	0	24	20	0	132					
M.2.V.06	Космология / Астрофизика		3	2	72	24	12	0	12	10	0	48			1//1		
M.2.V.07	Электродинамика твердых тел/ Квантовая теория излучения		3	3	108	24	12	0	12	10	0	84			1//1		
M.3	Практики и научно-исследовательская работа			60	2160	44	0	0	44	0	0	2116					
M.3.01	Научно-исследовательская			3	108	0	0	0	0	0	0	108					
M.3.02	Научно-производственная			12	432	0	0	0	0	0	0	432					
M.3.03	Педагогическая			12	432	0	0	0	0	0	0	432					
M.3.04	Научно-исследовательская работа			12	432	44	0	0	44	0	0	388					
M.3.04.1	Научно-исследовательский семинар		2 3	6	216	44	0	0	44	0	0	172		//2	//2		
M.3.04.2	Научно-исследовательская работа			6	216	0	0	0	0	0	0	216					
M.3.05	Итоговая государственная аттестация			21	756	0	0	0	0	0	0	756					
Общая трудоемкость основной образовательной программы						120	4320	664	294	0	370	238	324	3332			
		Число часов в неделю											18	16	18	0	
	Среднее число аудиторных часов в неделю подготовки магистра	Число часов учебных занятий											288	160	216	0	
	17.47	Число экзаменов					12						4	4	4	0	
		Число зачетов					10						3	3	4	0	

* - лекции / лабораторные / практические

IV. Производственная практика			V. Итоговая государственная аттестация	
Название практики	Семестр	Кол-во недель	Государственный экзамен	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)
Научно-исследовательская	1	2	Физика	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)
Научно-производственная	2	8		
Педагогическая	3	8		
Итого		18		

Согласовано:

Проректор по УР М.А. Червонный



Директор УД ИТ Санникова



Декан ФМФ А.И. Макаренко