

**Практикум по квантовой микрофизике и макрофизике  
V семестр 2012 год.**

№ тем	№ раб.	Название работ	Кол-во	№ комн.
1	1.1	Фотоэффект	6	502
2	2.2	Атом водорода	6	502
3	2.1	Опыты Франка-Герца	4	325
4	1.3	Эффект Рамзауэра	4x2	325
5	1.2	Эффект Комптона	4x2	501
6	8.1	Тепловое излучение	8	325
7	6.1	Исследование резонансного поглощения $\gamma$ -квантов (эфф.Месбауэра)	3x2	501
8	5.1	Измерение коэффициента ослабления потока $\gamma$ -лучей в веществе и определение их энергии.	6x2	501
	5.1A	Работа по радиационной безопасности.		
9	4.2	Исследование энергетического спектра $\beta$ -частиц и определение их максимальной энергии при помощи магнитного спектрометра.	5 x 2	501
10	10.4	Магнитный момент легких ядер / ЯМР/	5 x 2	503
11	5.3	Спектрометрия $\gamma$ -излучения с помощью сцинтилляционного спектрометра	4x2	501
	4.3	Измерение абсолютной активности препарата Со методом $\gamma$ - $\gamma$ совпадений	2x2	501
12	4.1	Определение энергии $\alpha$ -частиц по величине их пробега в воздухе	4x1	501
13	7.1	Измерение времени жизни $\mu$ -мезонов на основании углового распределения интенсивности космических лучей	2 x 2.	501
	7.4	Исследование поглощения вторичного космического излучения в веществе.	2 x 2	501
14	7.4 A	Изучение поглощения космического излучения в свинце	3x2	503
15	5.3A	Сцинтилляционный счетчик для детектирования космического излучения.	2x2	503
16	10,1	Электронный парамагнитный резонанс /ЭПР/	6	325

В зависимости от специализации факультета одна из тем в графике выполнения работ может быть заменена по выбору преподавателя одной из следующих тем:

№ 13 (работа 7.1, 7.4), № 14 (работа 7.4А), №15 (работа 5.3А), №16 (работа10.1)

**График выполнения работ /по темам/с 01.09 по 20.12 ( по темам)**

№ Мар ш.	1-я раб 3.09- 7.09	2-я раб 10.09- 14.09	аб.1.2 17.09- 21.09	3-я раб 24.10- 28.10	4-я раб 1.10- 5.10	Раб.3.4 8.10- 12.10	5-я раб. 15.10- 19.10	6-яраб. 22.10- 26.10	Ра5.6 29.10- 2.11	7-яРаб 5.11- 9.11	8-яраб. 12.11- 16.11	раб.7, 8 19.11- 23.11
1	1	2		3	4		7	8		9	10	
2	2	3		4	5		8	9		10	11	
3	3	4		5	6		9	10		11	12	
4	4	5		6	1		10	11		12	7	
5	5	6		1	2		11	12		7	8	
6	6	1		2	3		12	7		8	9	
7	7	8		9	10		1	2		3	4	
8	8	9		10	11		2	3		4	5	
9	9	10		11	12		3	4		5	6	
10	10	11		12	7		4	5		6	1	
11	11	12		7	8		5	6		1	2	
12	12	7		8	9		6	1		2	3	