

## ЛАБОРАТОРИЯ — II курс — ОПТИКА

№ темы	№ работы		Название работы	Колич. устан.	№ комн.
1	4.2.1	5.6	Кольца Ньютона	4	312
	4.2.2	5.7	Интерферометр Жамена	2	
	4.2.3	5.8	Интерферометр Релея	3	
2	4.1.1	5.1	Центрированные оптические системы	3	313
	4.1.2	5.2	Моделирование оптических приборов	3	
	4.1.3	5.3	Рефрактометр Аббе	4	
3	4.5.1	404	Изучение лазера	1×2	322
	4.5.2	403	Интерференция лазерного излучения	2×2	
	4.5.3	5.10	Сканирующий интерферометр	1×2	
	4.6.4	402	Саморепродукция	2	
4	4.3.1	5.12	Дифракция света	8	316
5	4.8.1	5.13	Дифракционные решётки (гониометр)	3	312
	Упр.А — Амплитудная решётка		2		
	4.8.2	5.4	Призма (гониометр)	2	
6	4.4.3	5.16	Поляризация	8	318
7	4.3.2	5.14	Дифракция на ультразвуковых волнах	2×2	312
			Упр. А — Установка с вертикальной щелью		
			Упр. Б — Установка с горизонтальной щелью		
8	4.7.1	5.11	Интерференция волн СВЧ	1×2	312
	4.7.2	5.5	Туннелирование на СВЧ	1×2	
	4.2.4	119	Интерферометр Майкельсона	1×2	
	4.8.3	5.9	Интерферометр Фабри-Перо	2	
	4.2.5	120	Когерентность света	2×2	316
9	4.6.1	5.15	Разреш. способность микроскопа (метод Аббе)	4	322
	4.6.2	405	Преобразование Фурье в оптике	2	
	4.6.3	401	Голограмма	2	
10	4.4.1	406	Двойное лучепреломление	4	318
	4.4.2	407	Эффект Погкельса	4	
	4.4.4	130	Вращение плоскости поляризации	1	

**ВСЕ работы выполняются по дополнительным описаниям, расположенным на установках.**

Брошюры для подготовки можно получить за 2 дня до выполнения:

№№ 4.2.1(5.6), 4.2.2(5.7), 4.2.3(5.8), 4.2.4(119), 4.3.2(5.14), 4.7.1(5.11), 4.7.2(5.5), 4.8.1(5.13), 4.8.2(5.4), 4.8.3(5.9) — в комнате 312 (или 318);

№№ 4.2.5(120), 4.3.1(5.12), 4.5.1(404), 4.5.2(403), 4.5.3(5.10), 4.6.1(5.15), 4.6.2(405), 4.6.3(401), 4.6.4(402) — в комнате 322 (или 318);

№№ 4.1.1(5.1), 4.1.2(5.2), 4.1.3(5.3), 4.4.1(406), 4.4.2(407), 4.4.3(5.16), 4.4.4(130) — в комнате 318.

Дежурный лаборант — в комнате 318

Описания работ можно посмотреть на сайте [http://physics.fizteh.ru/S\\_IV/](http://physics.fizteh.ru/S_IV/).

## Распределение тем лабораторных работ по маршрутам

Мар- шрут	Февраль				Март				Апрель				Май				
	7-13	14-20	21-27	28-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5
I	1	2	Сдача работ	3	Сдача работ	4	Сдача работ	5	Сдача работ	6	Сдача работ	7	Сдача работ	8	Сдача работ + доп. работа	Сдача работ + Зачет	Зачет
II	2	3		4		5		6		7		8		9			
III	3	4		5		6		7		8		9		10			
IV	4	5		6		7		8		9		10		1			
V	5	6		7		8		9		10		1		2			
VI	6	7		8		9		10		1		2		3			
VII	7	8		9		10		1		2		3		4			
VIII	8	9		10		1		2		3		4		5			
IX	9	10		1		2		3		4		5		6			
X	10	1		2		3		4		5		6		7			
<b>Студенты выполняют 8 обязательных работ, и по выбору - 1 дополнительную работу</b>																	
<p><b>1 марта (сб.), 8 марта (сб.), 1 мая (чт.) и 9 мая (пт.) — институт не работает.</b></p> <p>1 марта (сб.) — работа № 3 переносится на 22 марта (выполняются три работы подряд)</p> <p>1 мая (чт.) — работа № 7 переносится на 24 апреля</p> <p>9 мая (пт.) — работа № 8 переносится на 2 мая.</p>														<b>оценки</b>			
														8, 9, 10 — отл.			
														5, 6, 7 — хор.			
														3, 4 — удовл.			
														1, 2 — неуд.			