

ЛАБОРАТОРИЯ — II курс — ОПТИКА

№ темы	№ работы	Название работы	Колич. устан.	№ комн.
1	4.1.1	Центрированные оптические системы	3	313
	4.1.2	Моделирование оптических приборов	3	
2	4.2.1	Кольца Ньютона	4	312
	4.2.2	Интерферометр Жамена	2	
	4.2.3	Интерферометр Релея	3	
3	4.4.4	Интерферометр Фабри-Перо	2×2	312
	4.6.1	Интерференция волн СВЧ	1	
	4.6.2	Туннелирование на СВЧ	1×2	
	4.2.4	Интерферометр Майкельсона	1×2	
4	4.5.1	Изучение гелий-неонового лазера	1×2	322
	4.5.2	Интерференция лазерного излучения	2×2	
	4.5.3	Сканирующий интерферометр	1×2	
	4.3.5	Изучение голограммы	2	
	4.2.5*	Когерентность света	2×2	313
	4.2.6*	Дифракция на шероховатой поверхности (спеклы)	2×2	
5	4.3.1	Дифракция света	8	316
6	4.4.1	Амплитудная дифр. решётка (гониометр)	3	312
	4.4.2	Фазовая дифракционная решётка	2	
	4.4.3	Призма (гониометр)	2	
7	4.3.2	Дифракция на ультразвуковых волнах		312
		Упр. А — Установка с вертикальной щелью	2×2	
		Упр. Б — Установка с горизонтальной щелью	3×2	
8	4.3.3	Разреш. способность микроскопа (метод Аббе)	4	322
	4.3.4	Преобразование Фурье в оптике	2	
	4.3.6	Саморепродукция	2	
9	4.7.3	Поляризация	8	318
10	4.7.1	Двойное лучепреломление	4	318
	4.7.2	Эффект Поккельса	4	
Доп. раб.	410*	Генерация второй гармоники в нелинейном кристалле	1	313

*Работа находится в стадии отладки, выполняется только *под присмотром преподавателя группы*.

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

Дежурный лаборант — в комнате 318

Описания работ можно посмотреть на сайте кафедры общей физики.

МАРШРУТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ. ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР 2021/22 УЧ.Г.

День	Февраль				Март					Апрель				Май			
вт	1	8	15	22	1	15	22	29	5	12	19	26	3	10	—	17	
ср	2	9	16	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	—	18	
чт	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	
пт	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	
сб	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	
Маршрут																	
I	5	СДАЧА	7	СДАЧА	1	СД	8	4	СДАЧА	10	СДАЧА	9	6	СД	СДАЧА. ВОПРОС ПО ВЫБОРУ	ЗАЧЁТ	
II	9		5		6		7	8		1		10	4				
III	1		9		5	2	СДАЧА	7		4		8	СД	10			
IV	6		1		9	5		10		7		4		8			
V	2		6	10	СДАЧА	9		5		8	7	СДАЧА	1	СДАЧА			
VI	8		4	6		1		9		5	10		7				
VII	4	2	СДАЧА	8		6		1	9	СДАЧА	5		10				СДАЧА
VIII	10	7		2		8		6	1		9		5				
IX	ПОДГОТОВКА	5		1		4	10	СДАЧА	6		8		9	7			
X		1		5		10	4		2		6		8	9			
XI		9		4	10	СДАЧА	5		8		1	7	СДАЧА	6			
XII		10		9	8		1		5		4	6		3			
XIII		8	10	СД	4		9		3	6	СД	5		1			
XIV		4	8		3		6		10	9		1		5			

Работы для вопроса по выбору могут быть выполнены во время, согласованное с зав. лабораторией, под присмотром преподавателя группы.