

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	313
	4.2.5*	Когерентность света	2×2	
	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 Упр. Б — Установка с горизонтальной щелью	2×2 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							
<i>вт</i>	1	8	15	22	1	15	22	29	5	12	19	26	3	—	17	(23)				
<i>ср</i>	2	9	16	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	—	18				
<i>чт</i>	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19				
<i>пт</i>	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20				
<i>сб</i>	5	12	19	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	—	21				
Маршрут																				
I	5	СДАЧА	7	СДАЧА	1	СД	8	4	СДАЧА	2	СДАЧА	10	9	СД	СДАЧА. ВОПРОС ПО ВЫБОРУ		ЗАЧЁТ			
II	9		5		6		7	8		10		4	1						4	
III	1		9		5	2	СДАЧА	7		4		7	3	СД					8	
IV	6		1		9	5		10		7		4	8	СДАЧА						
V	2		6		10	СДАЧА	9	5		8		7	СДАЧА						1	
VI	8		4		6		1	9		5		10		7						
VII	4	2	СДАЧА	8	СДАЧА	6	СДАЧА	1	9	СДАЧА	5	СДАЧА	10	СДАЧА						
VIII	10	7		2		8		6	1		9		5							
IX	ПОДГОТОВКА	5	СДАЧА	1	СДАЧА	4	10	СДАЧА	6	СДАЧА	8	9	СДАЧА	7						
X		1		5		10	4		2		6	8		9						
XI		9		4	10	СДАЧА	5	СДАЧА	8		СДАЧА	1		7					6	
XII		10		9	8		1		7			4		5					3	
XIII		8		10	СД	4	СДАЧА	9	СДАЧА		5	3		СД					6	1
XIV		4		8		3		6			10	9							2	5

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