

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	
	4.1.3	Рефрактометр Аббе	4	
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	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 2019/20 УЧ.Г

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

Работы для вопроса по выбору могут быть выполнены во время, согласованное с зав. лабораторией, *под присмотром преподавателя группы*.
Оценки: отл (10, 9, 8), хор (7, 6, 5), удовл (4, 3), неуд (2, 1).