

ЛАБОРАТОРИЯ – 1 КУРС «ОБЩАЯ ФИЗИКА: МЕХАНИКА»

осень 2018/19 уч. г.

№ темы	Тема	№ раб.	Название работы	Кол-во установок	Ауд.
0	Вводные работы	1.1.1	Определение систематических и случайных погрешностей при измерении удельного сопротивления нихромовой проволоки	12 20 8	501 502 507
		1.1.4	Измерение интенсивности радиационного фона	10 5	503 506
		1.1.3	Статистическая обработка результатов многократных измерений	6	505
		1.1.6*	Изучение электронного осциллографа	16 8	503 504
1	Законы сохранения	1.2.1	Определение скорости полета пули при помощи баллистического маятника	4×2	506
2	Вращательное движение	1.2.2*	Экспериментальная проверка закона вращательного движения на крестообразном маятнике	4	507
		1.2.4	Определение главных моментов инерции твердых тел с помощью крутильных колебаний	4	507
		1.2.3	Определение моментов инерции твердых тел с помощью трифилярного подвеса	9	502
3	Колебания	1.4.1	Изучение физического маятника	4	505
		1.4.2	Определение ускорения свободного падения при помощи оборотного маятника	6	501
		1.4.3	Исследование нелинейных колебаний длиннопериодного маятника	1	505
		1.4.4	Исследование свободных колебаний связанных маятников	2	505
4	Упругие деформации	1.3.1	Определение модуля Юнга на основе исследования деформаций растяжения и изгиба	3×2	501
		1.3.2	Определение модуля кручения стержней статическим и динамическим способами	2×2	501
5	Гироскопы	1.2.5	Исследование вынужденной регулярной прецессии гироскопа	8×2	505
6	Волны	1.4.5*	А. С помощью электронного осциллографа	7	502
			Б. По визуальным наблюдениям	2	
		1.4.8*	Измерение модуля Юнга стержней методом акустического резонанса	8	504

* Описания работ, отмеченных звёздочками, см. на сайте кафедры physics.mipt.ru/S_I/lab/



МАРШРУТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
 Общая физика: механика, 1 курс, осенний семестр 2018/19 уч. г.

Марш- РУТ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					
	3–7	10–14	17–21	24–28	1–5	8–12	15–19	22–26	29–2	5–9	12–16	19–23	26–30	3–7	10–14	17–22		
I	1.1.1 (507)	СДАЧА	1.1.4 (503)	СДАЧА	1.1.6* (503)	СДАЧА	1.4.8*	1.2.1	СДАЧА	1.2.5	СДАЧА	1.2.2* 1.2.4	СДАЧА	1.4.2	СДАЧА / ВОПРОС ПО ВЫБОРУ	СДАЧА / ЗАЧЁТ		
II	1.1.1 (501)		1.1.6* (504)		1.1.4 (503)		1.4.5*	1.2.2* 1.2.4		1.2.5		1.4.2		1.2.1				
III	1.1.4 (503)		1.1.1 (501)		1.2.3		1.2.1	1.1.6*		1.4.5*		1.2.5		1.3.1 1.3.2				
IV	1.1.4 (503)		1.1.1 (502)		1.4.1– –1.4.4		1.1.6*	1.4.8*		1.2.1		1.2.5		1.2.2* 1.2.4				
V	1.1.6* (503)		1.1.1 (502)	1.1.4 (503)	СДАЧА	1.2.1	1.4.5*	1.3.1 1.3.2		1.2.3	1.2.5							
VI	1.1.6* (504)		1.1.1 (507)	1.1.4 (506)		1.2.2* 1.2.4	СДАЧА	1.3.1 1.3.2		1.4.1– –1.4.4	1.4.5*	1.2.5						
VII	1.1.1 (501)		1.1.4 (506)	1.2.1		1.2.5		1.4.1– –1.4.4		1.1.6*	1.4.8*	1.2.3						
VIII	1.1.1 (502)		1.1.3 (505)	1.2.3		1.3.1 1.3.2		1.2.5		1.1.6*	1.2.1	1.4.5*						
IX	1.1.4 (506)		1.1.1 (502)	1.1.6* (503)	СДАЧА	1.4.5*	1.2.2* 1.2.4	СДАЧА		1.2.5	1.4.1– –1.4.4	1.3.1 1.3.2		СДАЧА			1.3.1 1.3.2	СДАЧА
X	1.1.3 (505)		1.1.1 (501)	1.1.6* (504)		1.4.8	1.3.1 1.3.2			1.2.3	1.2.1	1.2.5						
XI	1.1.1 (502)		1.1.4 (503)	1.2.2* 1.2.4		1.1.6*	1.4.1– –1.4.4			1.2.1	1.2.5	1.4.8*						
XII	1.1.1 (502)		1.1.4 (506)	1.3.1 1.3.2		1.4.1– –1.4.4	1.2.3			1.1.6*	1.2.5	1.4.5*						
XIII			1.1.1 (507)	1.1.4 (503)	СДАЧА	1.2.1	1.1.6*	СДАЧА		1.2.5	1.2.2* 1.2.4	СДАЧА		1.4.1 1.4.3, 1.4.4			1.4.8*	
XIV			1.1.4 (503)	1.1.1 (501)		1.1.6* (504)	1.2.5			1.2.2* 1.2.4	1.4.8*			1.3.1 1.3.2			1.4.1 1.4.3, 1.4.4	

* Описания работ, отмеченных звёздочками, см. на сайте кафедры physics.mipt.ru/S_I/lab/