

ЛАБОРАТОРИЯ – 1 КУРС «ОБЩАЯ ФИЗИКА: МЕХАНИКА»

осень 2019/20 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 ^н	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 ^н	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	Гироскопы	1.2.5	Исследование вынужденной регулярной прецессии гироскопа	8×2	505
4	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 ^н	Исследование нелинейных колебаний длиннопериодного маятника	1	505
		1.4.4	Исследование свободных колебаний связанных маятников	2	505
5	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
6	Волны	1.4.5 ^н	А. С помощью электронного осциллографа	7	502
			Б. По визуальным наблюдениям	2	
		1.4.8 ^н	Измерение модуля Юнга стержней методом акустического резонанса	8	504

* Работы, отмеченные символом «^н», имеют обновлённое описание, см. сайт кафедры physics.mipt.ru/S_1/lab/



МАРШРУТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Общая физика: механика, 1 курс, осенний семестр 2019/20 уч. г.

Марш- РУТ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь			
	2–7	9–14	16–21	23–28	30–5	7–12	14–19	21–26	28–2	5–11	12–18	19–25	26–2	3–9	10–14	16–21
I	1.1.1 (507)	СДАЧА	1.1.4 (503)	СДАЧА	1.1.6 ^н (503)	СДАЧА	1.4.8 ^н	1.2.1	СДАЧА	1.2.5	СДАЧА	1.2.2 ^н 1.2.4	СДАЧА	1.4.2	СДАЧА / ВОПРОС ПО ВЫБОРУ	СДАЧА / ЗАЧЁТ
II	1.1.1 (501)		1.1.6 ^н (504)		1.1.4 (503)		1.4.5 ^н	1.2.2 ^н 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 ^н		1.4.5 ^н		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 ^н	1.4.8 ^н		1.2.1		1.2.5		1.2.2 ^н 1.2.4		
V	1.1.6 ^н (503)		1.1.1 (502)	1.1.4 (503)	СДАЧА	1.2.1	СДАЧА	1.4.5 ^н		1.3.1 1.3.2	1.2.3	1.2.5				
VI	1.1.6 ^н (504)		1.1.1 (507)	1.1.4 (506)		1.2.2 ^н 1.2.4		СДАЧА		1.3.1 1.3.2	1.4.1- -1.4.4	1.4.5 ^н		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 ^н	1.4.8 ^н		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 ^н	1.2.1		1.4.5 ^н		
IX	1.1.4 (506)		1.1.1 (502)	1.1.6 ^н (503)	СДАЧА	1.4.5 ^н	1.2.2 ^н 1.2.4			СДАЧА	1.2.5	1.4.1- -1.4.4		1.3.1 1.3.2		
X	1.1.3 (505)		1.1.1 (501)	1.1.6 ^н (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 ^н 1.2.4		1.1.6 ^н	1.4.1- -1.4.4	СДАЧА			1.2.1	1.2.5		1.4.8 ^н		
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 ^н	1.2.5		1.4.5 ^н		
XIII			1.1.1 (507)	1.1.4 (503)	1.2.1	1.1.6 ^н	1.2.5			1.2.2 ^н 1.2.4	1.4.1, 1.4.3, 1.4.4	1.4.8 ^н				
XIV			1.1.4 (503)	1.1.1 (501)	1.1.6 ^н (504)					1.2.5		1.2.2 ^н 1.2.4		1.4.8 ^н		

Описания работ, отмеченных символом «^н», см. на сайте кафедры physics.mipt.ru/S_I/lab/