

МАРШРУТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2025/26

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь			Декабрь			
вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	2	9	16	-
ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17
чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18
пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19
сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20
I	1		8		5		6	7		3		2		11	СДАЧА / ЗАЧЕТ / ВОПРОС ПО ВЫБОРУ	СДАЧА / ЗАЧЕТ / ВОПРОС ПО ВЫБОРУ
II	2		5		6		7	3		8		11	9			
III	3		2		7	11		4		1		6	8			
IV	9		10		3	12		6		2		8	7			
V	4		1	7		3		8		11	5		2			
VI	5		3	1		2		12		7	8		4			
VII	6	7		2		5		11	8		3		12			
VIII	7	5		3		8		1	9		12		6			
IX	8	1		5		7	2		3		10		11			
X	10	3		9		6	11		2		7		5			
XI		4		8	1		12		11		9	5		7		
XII		10		4	8		5		1		11	7		3		
A	ФБВТ с 6 октября						1		10		4	3		5		
Б						10	3		5		2		1			

ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ. ОСЕНЬ 2025/26

№ темы	Тема	№ работы	Название работы	Кол-во	Ауд	Комментарий
1	Магнитное поле	3.1.1	Магнитометр	4x2	304	Одновременно группой выполняется одна из работ (по выбору преподавателя)
		3.1.3	Измерение магнитного поля Земли	7	304	
2	Эффект Холла	3.3.4	Эффект Холла в полупроводниках	4	309	Работа выполняется как дополнение к 3.3.4 или 3.3.5
		3.3.5	Эффект Холла в металлах	3	309	
		3.3.6	Влияние магнитного поля на проводимость полупроводников	2	309	
3	Колебания	3.2.4+5*	Колебания в электрическом контуре	5	303	Объединённая работа на новом оборудовании
4	Электрические цепи	3.2.2	Резонанс напряжений в последовательном контуре	2x2	324a	
		3.2.3	Резонанс токов в параллельном контуре	2x2	324a	
		4.8	Резонанс напряжений (старая установка)	2x2	324a	
		4.8A	Резонанс токов (старая установка)	2x2	324a	
5	Магнитный гистерезис	3.4.5	Петля гистерезиса (динамический метод)	5	303	
		3.4.4	Петля гистерезиса (статический метод)	2x2	303	
6	Магнетики	3.4.1 + 3.4.2	Диа- и парамагнетики	2	310	Студент выполняет обе работы за занятие
			Закон Кюри–Вейсса	3x2	310	
7	Спектры	3.6.1*	Спектральный анализ электрических сигналов (цифр. осцилл.)	2x2	307	
		3.6.1*	Спектральный анализ электрических сигналов (компьютер)	5x2	307	
8	Плазма	3.5.1	Изучение плазмы тлеющего разряда в неоне	5x2	311	
		3.5.2	Изучение плазмы индукционного газового разряда в воздухе	1x2	311	
9	Измерение тока и заряда	3.2.6	Изучение гальванометра	8	307	
10	Элементарный заряд	3.3.1	Измерение удельного заряда электрона методами магнитной фокусировки и магнетрона	2x2	309	
		3.3.2	Исследование вольт-амперной характеристики вакуумного диода (закон 3/2)	2	309	
		3.3.3	Опыт Милликена	2x2	309	
11	Электромагнитные поля	3.7.1*	Скин-эффект в полем цилиндре	4x2	313	
		3.7.2	Электромагнитные волны в волноводе	(2)	307	
12	Длинная линия	3.7.3*	Изучение длинной линии	4x2	303	
	Доп. работы	3.2.1	Сдвиг фаз в цепи переменного тока	5	303	
		3.2.7	Дробовой шум	(1)	324a	
		3.2.8	Релаксационные колебания	2	311	
		3.4.6	Параметрический резонанс	1x2	303	
		51	Двойное ярмо	1x2	303	
		3.6.2	Синтез гармонических сигналов	(1)	307	

* Синим шрифтом выделены работы с обновленными описаниями (см. сайт кафедры)

Все работы выполняются по описаниям на столах. Для подготовки к работе и обработки данных использовать описание в сборнике "Лабораторный практикум по общей физике. Электричество и магнетизм", 2019 г.