

**Практикум по курсу «Основы современной физики»  
на весну 2021 г., 6-й семестр, ПМФ  
(ЛФИ и ФЭФМ)**

№ тем	№ раб.	Названия работ	КОЛ-ВО	№ комн.
1	6.1	Исследование резонансного поглощения $\gamma$ -квантов (эффект Мессбауэра)	3x2	501 ЛК
2	9.1	Закон Кюри - Вейса и обменное взаимодействие в ферромагнетиках (Образец – Gd-гадолиний)	9	325 ЛК
	9.2*	Наблюдение и изучение доменной структуры в ферромагнитной пленке железо-иттриевого граната	7	
3	10.4	Магнитный момент легких ядер (ядерный магнитный резонанс)	5x2	503 ЛК
4	11.1	Определение ширины запрещенной зоны полупроводников: А – на постоянном токе, Б – на переменном токе.	8	325 ЛК
5	11.2	Исследование собственной и примесной фотопроводимости в полупроводниках	6	325 ЛК
	11.6*	Изучение внутреннего фотоэффекта в (p-n)-переходе	1x2	
6	11.3	Измерение контактной разности потенциалов в полупроводниках	9	325 ЛК
7	11.5	Туннелирование в полупроводниках	8	325 ЛК
8	11.8	Проверка закона Видемана-Франца	4x2	503 ЛК

**\*Данные работы выполняются по разрешению преподавателя на тех же рабочих местах, что и базовые (9.1 и 11.2) и могут составить вопрос по выбору**

**График выполнения работ – (1 поток / 2 поток)**

МАРШРУТЫ	01.02–06.02	08.02–13.02	15.02–20.02	22.02–27.02	01.03–06.03	08.03–13.03	15.03–20.03	22.03–27.03
	29.03–04.04	05.04–10.04	12.04–17.04	19.04–24.04	26.04–01.05	27.04–02.05	03.05–08.05	10.05–15.05
1	Инструктаж	1	2	Сдача	3	Сдача	4	Сдача
2	Инструктаж	2	3	Сдача	4	Сдача	5	Сдача
3	Инструктаж	3	4	Сдача	5	Сдача	6	Сдача
4	Инструктаж	4	5	Сдача	6	Сдача	7	Сдача
5	Инструктаж	5	6	Сдача	7	Сдача	8	Сдача
6	Инструктаж	6	7	Сдача	8	Сдача	1	Сдача
7	Инструктаж	7	8	Сдача	1	Сдача	2	Сдача
8	Инструктаж	8	1	Сдача	2	Сдача	3	Сдача