САНКТ - ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ

Группа	К работе допущен			
Студент	Работа выполнена			
Преподаватель	Отчет принят			
Лаборант				
Рабочий протокол и отчет по лабораторной работе №				
1. Цель работы.				
2. Задачи, решаемые при выполнении работы.				
3. Объект исследования.				
4. Метод экспериментального исследования.				
5. Рабочие формулы и исходные данные.				

6. Измерительные приборы.

№ п/п	Наименование	Тип прибора	Используемый диапазон	Погрешность прибора
1				
2				
3				
4				

7. Схема установки (перечень схем, которые составляют приложение 1).
8. Результаты прямых измерений и их обработки (<i>таблицы, примеры расчетов</i>
9. Расчет результатов косвенных измерений (<i>таблицы, примеры расчетов</i>).

 Расчет погрешностей измерений (для прямых и косвенных измерений
11. Графики (перечень графиков, которые составляют Приложение 2).
12. Окончательные результаты.
13. Выводы и анализ результатов работы.
то. выводы и анализ результатов рассты.

14. Дополнительные задания.	
15. Выполнение дополнительных зад	даний.
16. Замечания преподавателя (<i>испрапреподавателя</i> , <i>также помещают</i> с	
Примечание:	 Пункты 1-13 Протокола-отчета обязательны для заполнения. Необходимые исправления выполняют непосредственно в протоколе-отчете.

3. Для построения графиков используют

4. Приложения 1 и 2 вкладывают в бланк

только миллиметровую бумагу.

протокола-отчета.

Рекомендации по оформлению отчета о лабораторной работе.

- а) отчёт должен быть выполнен аккуратно, с соблюдением принятых в учебной лаборатории кафедры экспериментальной физики правил оформления бланка протоколаотчета (допускается изготовление студентом протокола-отчета с помощью персонального компьютера);
- б) при заполнении протокола-отчета особое внимание следует уделить правильности заполнения таблицы измерительных приборов;
- в) к каждому отчёту должна быть приложена (на отдельном листе) принципиальная схема экспериментальной установки с пояснениями к ней;
- в) необходимо представить результаты экспериментальных измерений, как в табличной, так и в графической форме (типичные недостатки отсутствие наименований единиц измерений физических величин, нерациональный выбор масштабов координатных осей на графиках, отсутствие обозначений экспериментальных точек и пояснений на графиках и т.д.), графики выполняются на миллиметровой бумаге мягким карандашом;
- г) окончательный результат должен быть записан в соответствии с принятыми правилами (обязательна оценка погрешности полученного результата и соблюдение правил округления при записи окончательного результата и погрешности в заключительной строке);
- д) обязательно должен быть сделан краткий вывод (анализ) полученного результата (по форме он не должен быть констатацией факта выполнения лабораторной работы или пересказом порядка её выполнения).

Подробно правила заполнения и оформления бланка протокола-отчета изложены в методических указаниях к конкретной лабораторной работе и в методических указаниях по обработке экспериментальных результатов, имеющихся в учебной библиотеке СПбГПУ и на интернет-странице кафедры экспериментальной физики http://www.physics.spbstu.ru.

Лабораторные работы, которые студент не выполнил в течение семестра по уважительной причине, могут быть выполнены им на дополнительных занятиях, организованных в учебной лаборатории. Допуск к выполнению пропущенной лабораторной работы студент должен получить у преподавателя, ведущего занятия в данной учебной группе, при этом преподаватель делает соответствующую запись в журнале учета дополнительных лабораторных занятий, который хранится в учебной лаборатории.