



ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ



ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

- Выполнение лабораторных работ проводится в аудиториях и учебных лабораториях кафедры ОТФ (по 2 учебных часа на 1 работу) в соответствии с графиком работ по учебным лабораториям механики, электромагнетизма, оптики, физики твердого тела и виртуальных экспериментов. В случае пропуска прошлого занятия по уважительной причине на очередном занятии делается следующая по графику работа.
- Студенты допускаются к занятиям в лаборатории при подготовке на аудиторном занятии теоретической базы новой работы, наличии заготовки к ней и защиты предыдущей работы.

ОБРАЗЕЦ ЗАГОТОВКИ

Название лаборатории	Цель работы
Лабораторная работа №	Срок выполнения
Название работы	Содержание работы
Выполнил студент	ФИО
Подпись преподавателя	ФИО
Приказ преподавателя о выполнении работы	Формулы для расчетов, подсчета косвенных измерений
дата выполнения работы	Порядок записи промежуточных результатов

- Полученные в результате работы данные заносятся в таблицу и после ее завершения подписываются преподавателем или инженером - лаборантом.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Федеральное агентство по образованию

Государственное учреждение высшего профессионального образования

«Национальный минерально-сырьевой университет «горный»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №

(Полное название лабораторной работы)

Выполнил студент группы _____ Ф.И.О.
Проверил: должностное лицо _____ Ф.И.О.

Санкт-Петербург
2013

ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТЫ

- Отчеты к лабораторным работам оформляются на компьютере. С целью совместимости с установленным программным обеспечением следует предоставлять готовые работы в формате MS Word, таблицы могут быть оформлены в формате MS Excel.
- Печать на одной стороне листа белой бумаги формата А4. Поля: левое - 30 мм, правое - 25 мм; верхнее и нижнее по 25 мм.
- Тип шрифта для текста Times New Roman, прямой. Высота шрифта: тела абзаца - 12, заголовки и другие рубрики - 14. Интервал - 1,5.
- Выравнивание по абзацу - двустороннее, для заголовка - по центру. Слова и заголовки не разрываются, а переносятся целиком.

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

- Цель работы.
- Краткое теоретическое содержание:
 - явления, изучаемые в работе;
 - определение основных физических понятий, объектов, процессов и величин;
 - законы и соотношения (использованные при выводе расчетной формулы);
 - пояснения к физическим величинам, входящим в формулы, и единицы их измерений.
- Основные расчетные формулы.
- Формулы погрешности косвенных измерений.
- Таблицы (указать номер и название).
- Пример вычислений.
 - Исходные данные (постоянные параметры в лабораторной работе).
 - Погрешности прямых измерений
 - Вычисления: [величина = формула = подстановка чисел = результат вычисления, единицы измерений].
 - Вычисление погрешностей косвенных измерений.
- Графический материал:
 - Аналитическое выражение функциональной зависимости, которую необходимо построить.
 - На осах координат указать масштаб, наименование физической величины и единицы измерения.
 - График искомой зависимости.
- Результат в виде $x = \bar{x}_x \pm \Delta x$ или $x = \bar{x} \pm \sigma_x$, где x - физическая величина, Δx , σ_x - абсолютная и среднеквадратичная погрешности косвенных измерений.
- Анализ и выводы должны базироваться на сравнительной оценке экспериментального результата с теоретическим, с данными справочника, более точными экспериментальными данными. Указать возможные причины расхождения.