

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Для выполнения лабораторных работ заведите отдельную тетрадь. На обложке напишите Фамилию, Имя, Отчество и номер группы. На обратной стороне обложки напишите ФИО преподавателя и лаборанта. Ниже, большими буквами напишите важное напоминание:

«После выполнения измерений обязательно покажите полученные результаты преподавателю и попросите расписаться в тетради о том, что вы выполнили измерения. Если преподаватель отсутствует, попросите расписаться лаборанта. Также просите преподавателя расписаться после сдачи отчета и после защиты лабораторной работы.

Помните, тетрадь с подписями единственный документ, подтверждающий выполнение лабораторных работ, сдачу отчетов и защиту.

ХРАНИТЬ ТЕТРАДЬ ВЕЧНО»

2. Для удобства, работы выполняются бригадой из двух человек, так что найдите напарника и узнайте у преподавателя номер бригады. Помните, что конспект и отчет у каждого должен быть свой. Защита лабораторной работы так же личное дело каждого студента.
3. Номер и название работы узнайте у преподавателя или из графика, вывешенного на стенде в лаборатории.
4. На первой странице в тетради запишите номера и названия лабораторных работ, которые нужно выполнить за семестр.
5. Методические указания для выполнения лабораторных работ (коротко – методички) указанные преподавателем возьмите в библиотеке. Методички в электронном виде можно найти на сайте НовГУ. (уточнить)
6. Выполнение лабораторной работы включает следующие пункты:
 - А) Дома: подготовка к работе и составление конспекта.
 - Б) В лаборатории: получение допуска и выполнение измерений.
 - В) Дома: выполнение расчетов и оформление отчета. Подготовка конспекта следующей работы.
 - Г) В лаборатории: сдача отчета и защита лабораторной работы. Получение допуска и выполнение следующей работы.
7. На каждое занятие вы должны принести отчет о прошлой работе, конспект новой работы, выполнить измерения и попытаться защитить прошлую работу. В учебном графике предусмотрены несколько занятий для ликвидации задолженностей и защиты лабораторных работ.
8. Для получения допуска к зачету или экзамену должны быть выполнены все лабораторные работы, предусмотренные учебным планом.

II. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И СОСТАВЛЕНИЕ КОНСПЕКТА

Пользуясь методичкой, дома, в рабочей тетради составьте конспект.

ПЛАН КОНСПЕКТА

1. Название работы.
2. Цель работы.
3. Измерительные инструменты, схема установки.
4. Описание объекта исследования.
5. Оставьте место для записи параметров установки и табличных величин.
6. Рабочие формулы: из методички выберите только те формулы, которые нужны для расчетов. Номера нужных формул указаны в порядке выполнения работы.
7. Формулы для вычисления погрешности. Эти формулы вы должны вывести сами.
8. Порядок выполнения работы.
9. Если нужно, нарисуйте таблицы для записи результатов.
10. Оставьте несколько страниц для расчетов.

III. ПОЛУЧЕНИЕ ДОПУСКА И ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. В начале занятия сдаете отчет о прошлой работе (после проверки отчет или принимается или возвращается для внесения исправлений или полной переделки).
2. Показываете конспект очередной работы, рассказываете, что вы собираетесь делать, отвечаете на уточняющие вопросы.
3. После получения допуска выполняете измерения.
4. Полученные результаты записываете в рабочую тетрадь и показываете преподавателю. Преподаватель должен расписаться.

IV. ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

1. Дома выполняете в рабочей тетради необходимые вычисления и оформляете отчет.
2. Отчет пишется **от руки** на отдельных тетрадных листах или листах формата А4. Все графики рисуются на миллиметровой бумаге.

ПЛАН ОТЧЕТА

1. Титульный лист (образец вывешен на стенде в лаборатории).
2. На следующих листах пишите пункты 1-7 из конспекта.
3. Порядок выполнения работы **писать не надо**.
4. Результаты измерений.
5. Примеры расчетов. Все однотипные расчеты в отчете писать не надо (однако они должны быть в рабочей тетради). Примеры вычисления погрешностей.
6. Окончательные результаты с погрешностями. Иногда результаты записываются в таблицы, но в любом случае их нужно выписать отдельно и рядом написать теоретические или табличные значения, так чтобы их можно было легко сравнить.
7. Вывод. (Только не надо писать, что я что-то изучил или измерил). Можно сравнить экспериментальные и теоретические значения и написать совпадают они или нет, выполняются какие-то формулы или нет.

V. ЗАЩИТА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Защита лабораторной работы может проходить в разных формах:

1. Последовательный рассказ лекционного материала.
2. Рассказ о явлении, исследуемого в данной работе.