

**«Московский государственный технический университет  
радиотехники, электроники и автоматики»**

**Кафедра физики конденсированного состояния**

# **СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

**Методические указания по выполнению курсовой работы**

## **1. Общие вопросы**

- 1.1. Курсовая работа является квалификационной работой для определения способности студента к решению конкретных задач и умения работать с литературой. Это самостоятельная работа студента, которая выполняется по индивидуальному заданию.
- 1.2. Выдает задание и является руководителем работы преподаватель, ведущий практические занятия.
- 1.3. В процессе выполнения курсовой работы студент может получить консультацию во внеаудиторное время в дни, назначенные руководителем работы.
- 1.4. В середине срока, отведенного на выполнение курсовой работы, проводится **обязательная контрольная консультация**, на которой проверяется выполнение студентом графика работы. Студенты, регулярно посещающие обычные консультации, могут быть освобождены от контрольной консультации.

## **2. Содержание и оформление курсовой работы**

- 2.1. Расчетно-пояснительная записка является основным документом курсовой работы и должна содержать исчерпывающий материал о выполнении задания.
  - ✓ **Расчетно-пояснительная записка должна включать:**
    - Титульный лист (печатается в виде бланка; см. Приложение);
    - Номер варианта и полный текст задания.
    - Теоретическую часть, содержащую *краткие и четкие* ответы на вопросы задания.
    - Расчетную часть, включающую *подробное* изложение решения задачи и физический анализ полученных результатов;
    - Список использованной литературы;
    - Приложения (при необходимости).
- 2.2. Решение задачи должно быть изложено ясно и подробно, с проведением всех промежуточных выкладок и преобразований. Основные формулы должны быть занумерованы. В приложения включается вспомогательный материал, который, по мнению автора, необходим для понимания хода решения задачи, но загромождает основной текст работы.

2.3. Следует иметь в виду, что оформление курсовой работы серьезно влияет на оценку. **Неряшливо оформленная работа оценивается как неудовлетворительная независимо от содержания.**

✓ **Общие требования к оформлению работы:**

- Расчетно-пояснительная записка к курсовой работе оформляется на стандартной белой бумаге формата А4 (210x297 мм); текст размещается на одной стороне каждого листа. Расчетно-пояснительная записка к курсовой работе обязательно должна быть сброшюрована или скреплена степлером. *(Допускается также использовать специальные папки для курсовых работ)* Текст выполняется в рукописном виде темной пастой (чернилами) четким, аккуратным почерком. С разрешения руководителя (преподавателя) допускается выполнение курсовой работы в печатном виде.

Использование сканированного, ксерокопированного и т.п. текста, формул, рисунков не разрешается.

- Рисунки и графики к курсовой работе должны быть выполнены лично студентом с использованием стандартных пакетов компьютерной графики (Mathematica, , Mathcad, Corel Draw, Origin и т.д.) . Рисунки и графики должны быть выполнены с учетом требований ГОСТ. Все рисунки и графики должны иметь номера и пояснения.

### 3. Ссылки

- 3.1. Ссылки в тексте на литературные источники даются в виде указания порядкового номера по списку литературы, заключенного в квадратные скобки. Например: “[4]”, “[5-9]” или “[1, 4, 18]”.
- 3.2. Ссылки на формулы указывают порядковым номером формулы в скобках. Например, в формуле (3) ...
- 3.3. Список литературы должен содержать перечень источников, использованных при выполнении работы. Он должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ.

# Приложение

Пример титульного листа курсовой работы

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И  
АВТОМАТИКИ

---

Факультет Электроники  
Кафедра ФКС.

## КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Статистическая физика»

Тема: Термодинамика молекулярных газов. Влияние колебаний атомов.  
**Вариант II б**

Исполнитель: Сергеев Сергей Сергеевич \_\_\_\_\_ подпись  
Группа ЭН-4-05, шифр ЭМ-00000

Руководитель работы проф. Морозов В.Г.

Оценка:  
Подпись преподавателя:

Дата: