

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
**«Томский государственный университет систем управления и  
радиоэлектроники»**  
(ТУСУР)

**Кафедра механики и графики**

Ю.Н. Жуков

# **КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

Тема

Построение электронных моделей  
*Учебное пособие по курсовой работе*

2012

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
**«Томский государственный университет систем управления и  
радиоэлектроники»**  
(ТУСУР)

**Кафедра механики и графики**

**Ю.Н. Жуков**

# **КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

*Учебное пособие по курсовой работе*

**Учебное пособие предназначено для  
студентов РТФ, первый курс, второй семестр**

**«Инженерная компьютерная графика».**

**2012**

## **Аннотация**

**Пособие содержит задания и требования для выполнения курсовой работы.**

## Цель курсовой работы

На основе теоретических знаний и практических навыков, полученных в учебной дисциплине "Инженерная и компьютерная графика" (первый семестр), продолжить развитие навыков построения электронных макетов и моделей, выполнив в AutoCAD один электронный макет и две электронные модели.

## Курсовая работа по "Инженерной и компьютерной графике"

### Задание:

На персональном компьютере, в программе AutoCAD, за 17 часов аудиторных занятий и 11 часов домашней работы построить:

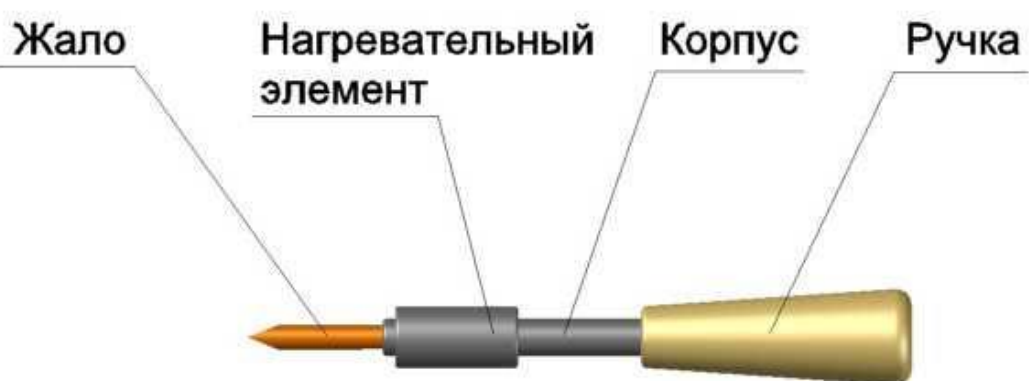
1. Электронный макет паяльника.
2. Электронную модель радиатора для транзистора.
3. Электронную модель громкоговорителя.

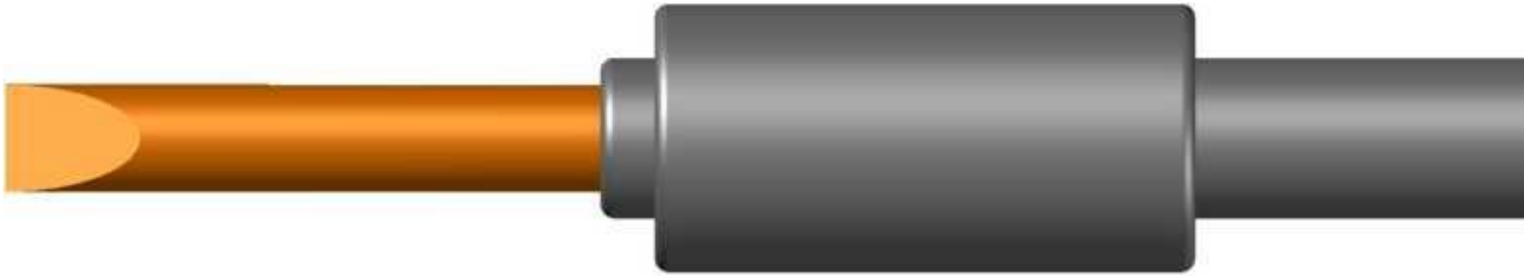
Защитить построенные модели и макет на дифференцированную оценку - отлично, хорошо или удовлетворительно.

### **Основные требования**

1. Работать в границах формата А3, обозначив его зелёной рамкой (рамку не стирать).
2. Размеры моделей и макета выбирать произвольно, соблюдая пропорции.
3. Результаты работы последовательно и постоянно записывать на свою флэшку.
4. Файлы записывать и сохранять в формате AutoCAD 2006 или ранних версий.
5. Модели и макет строить самостоятельно и последовательно: паяльник, радиатор, громкоговоритель.
6. При защите преподаватель может потребовать повторного выполнения любых фрагментов построенных студентом моделей или макета.

## Электронный макет паяльника





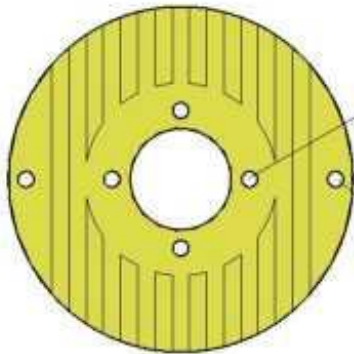
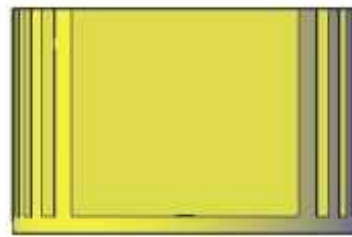
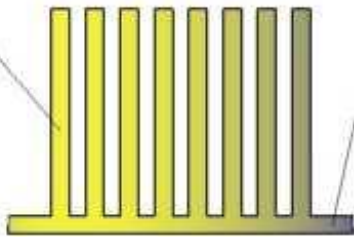




## Радиатор для транзистора (три вида)

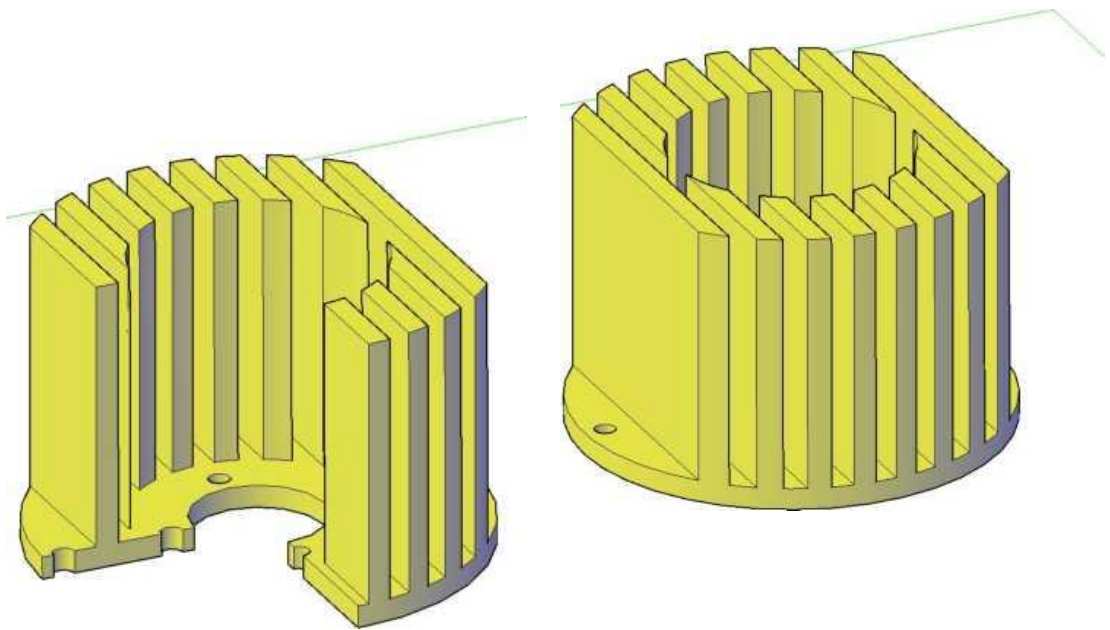
Ребро

Основание

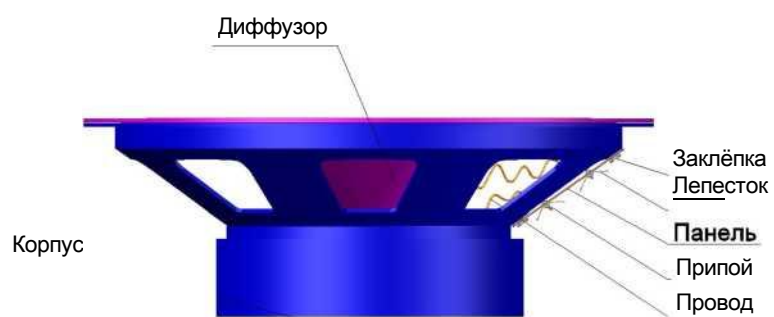


Отверстие для крепления транзистора

Отверстие для крепления радиатора

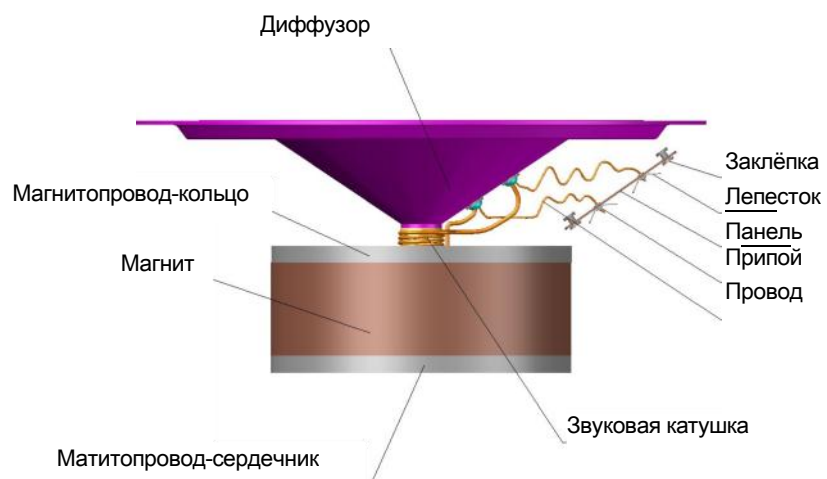


## Громкоговоритель (собранный)

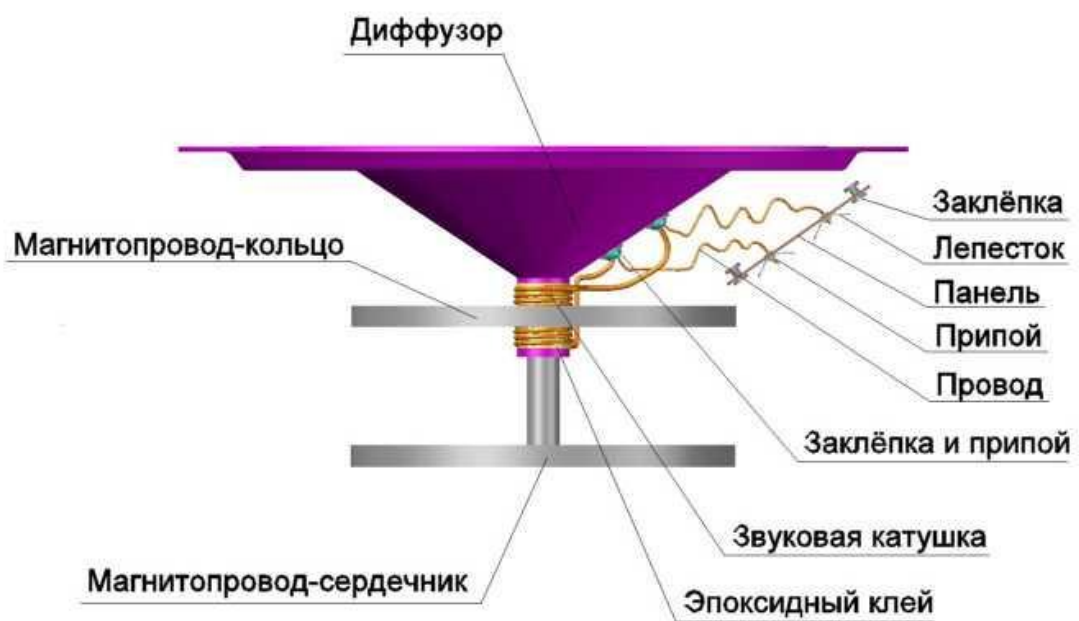


Матитопровод-сердечник

### Громкоговоритель (фрагментами)

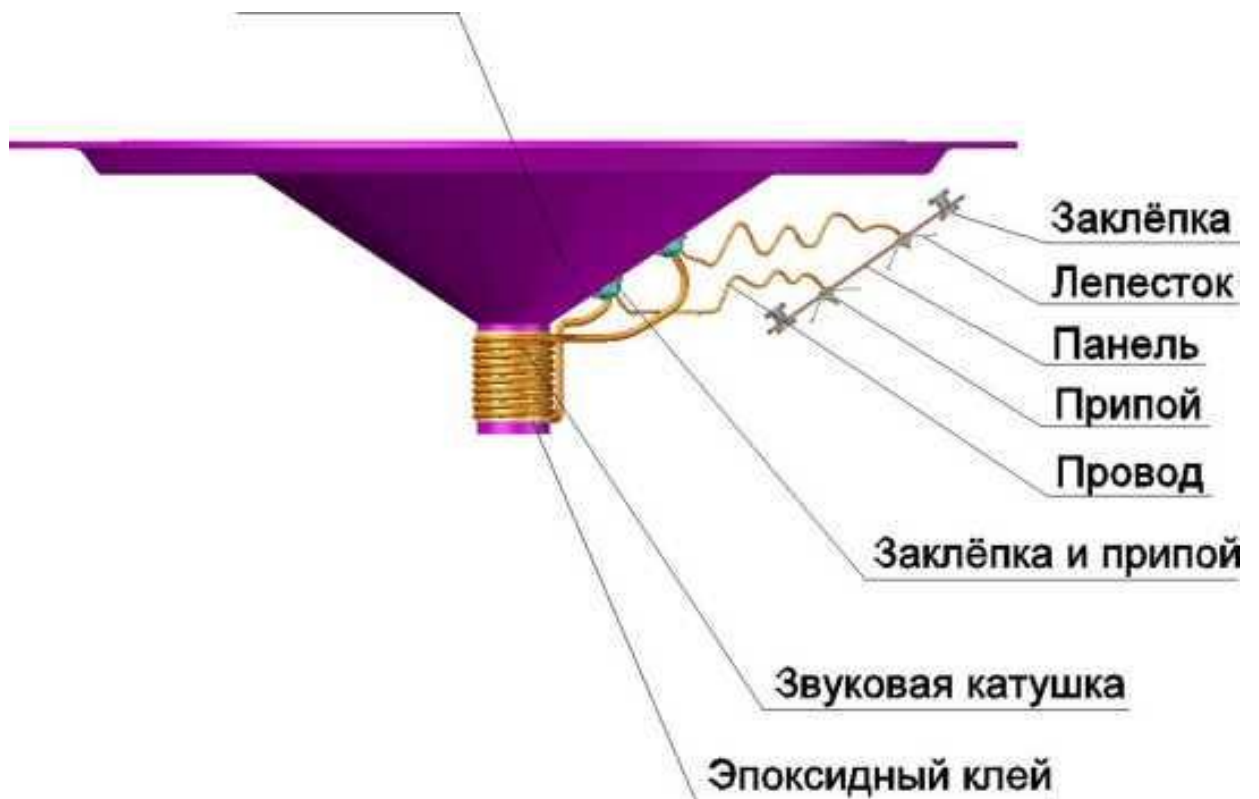


## Громкоговоритель (фрагментами)

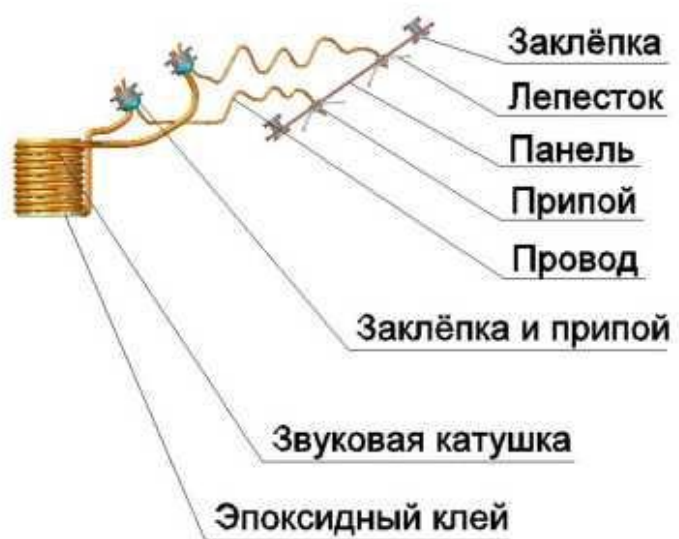


## Громкоговоритель (фрагментами)

Диффузор



## Громкоговоритель (фрагментами)





Г ромкоговоритель (фрагментами)



