СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ УСТРОЙСТВ

Зачет

Курсовая работа

Кафедра информационных радиотехнологий (ИРТ)

Доц. Крушев Владимир Тимофеевич

консультации – ауд.326а-1, 334-1

моб. тел. +375291190114

email: 6457830@mail.ru

Методические материалы

Учебники:

- Попов Э.Г. Основы аналоговой техники.- Мн.: БГУИР, 2005
- Громыко А.И. Схемотехника аналоговых электронных устройств – Красноярск: ИПК СФУ, 2008

Методические пособия

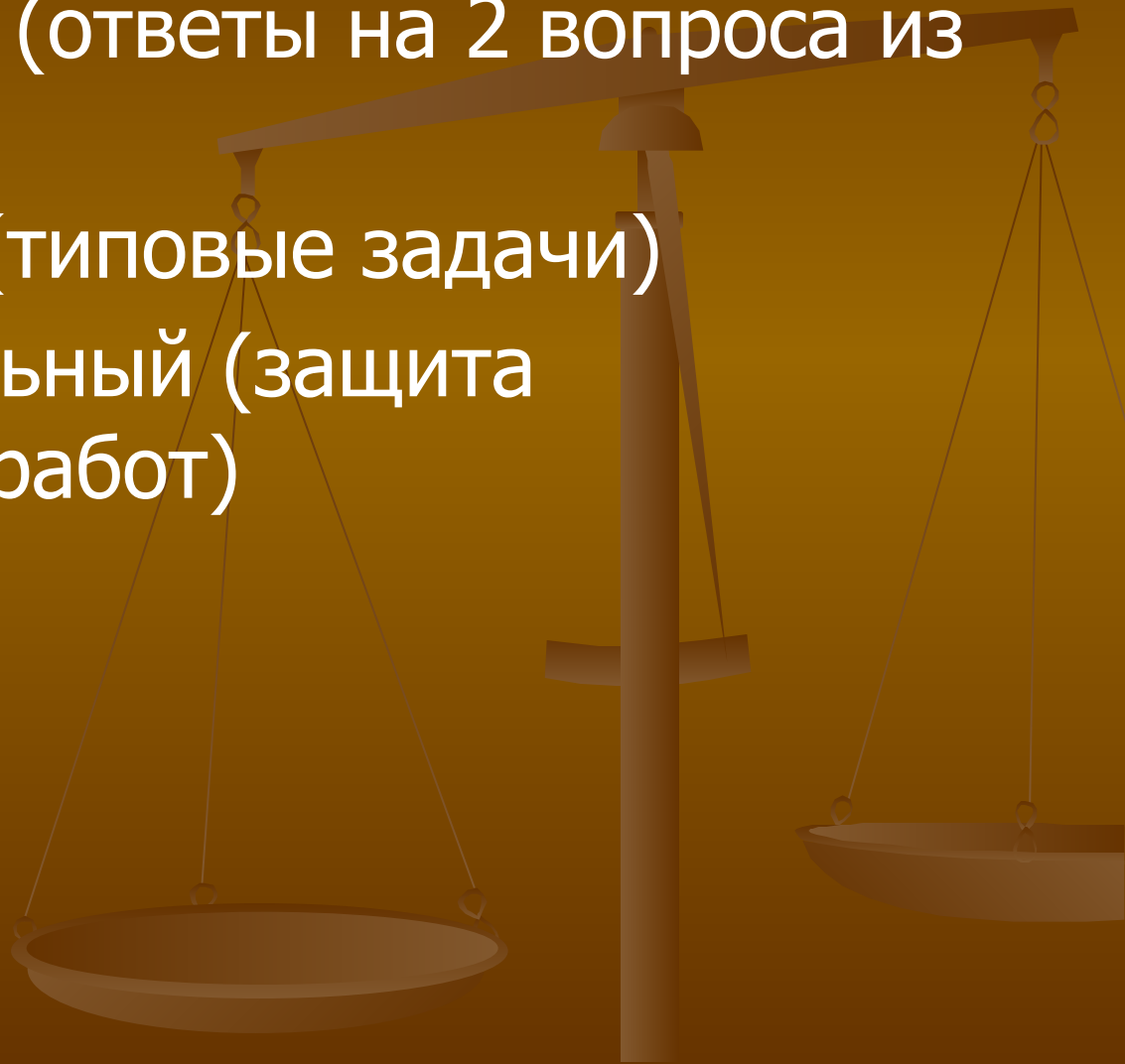
- Крушев В.Т. Аналоговая схемотехника. Лабораторный практикум. ч.1(2)– Мн., БГУИР, 2015(2016)
- Крушев В.Т. и др. Методическое пособие по курсовому проектированию по АЭУ: - Мн., БГУИР, 1997

Полезные книги

- Титце У., Шенк К. Полупроводниковая схемотехника- М.: Мир, 1982
- Хоровиц П., Хилл У. Искусство схемотехники, т.1 – М.Мир, 1986
- Волович Г.И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств –М, изд. дом Додэка XXI, 2005

Формы зачета

- Теоретический (ответы на 2 вопроса из перечня)
- Практический (типовые задачи)
- Экспериментальный (защита лабораторных работ)



ТЕМАТИКА курсовых работ

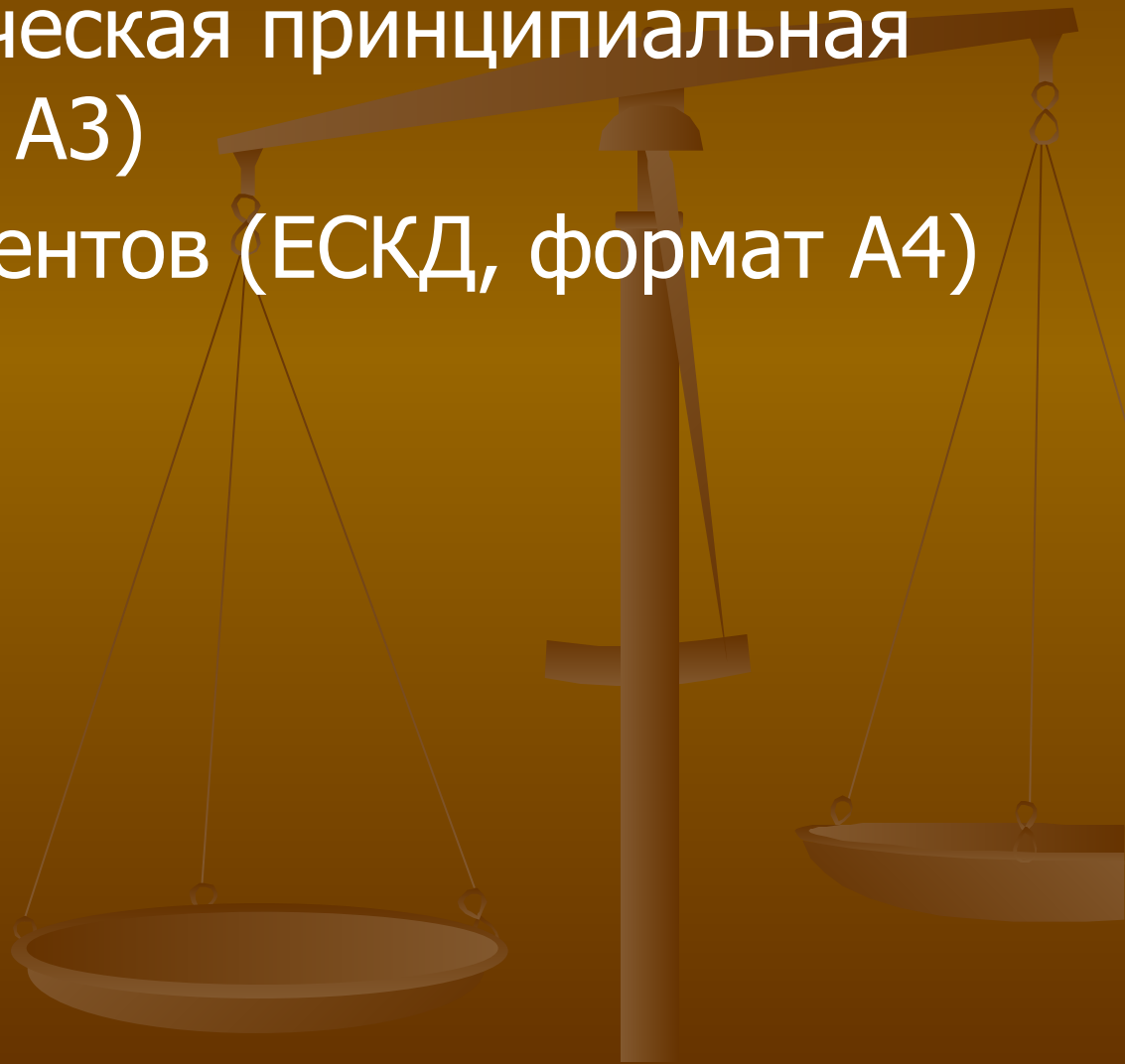
- Измерительный усилитель
- Активный фильтр
- Усилитель мощности
- Генератор сигналов
- Свободная тема по выбору (устройства формирования и обработки аналоговых сигналов) с практич. макетированием

Содержание курсовой работы

- Введение
- Аналитический обзор научно-технической информации по теме
- Выбор схемотехники проектируемого устройства
- Электрический расчет
- Компьютерное моделирование схемы
- Анализ результатов разработки
- Список использованных источников
- Приложения

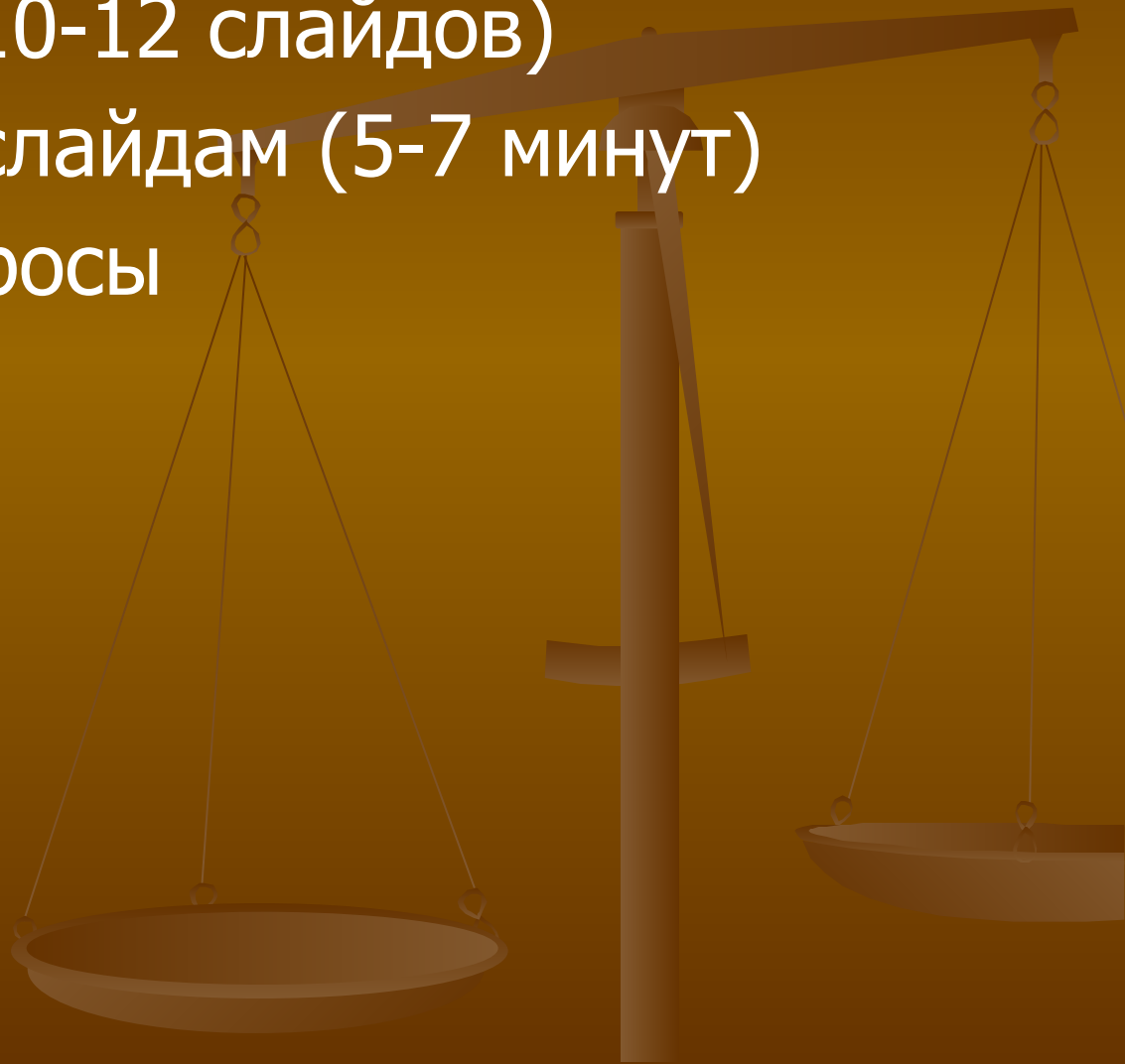
Приложения:

- Схема электрическая принципиальная (ЕСКД, формат А3)
- Перечень элементов (ЕСКД, формат А4)



Литература
к курсовому проектированию
по САУ

- **Крушев В.Т., Попов Э.Г., Шатило Н.И. Методическое пособие по проведению курсового проектирования по курсу "Аналоговые электронные устройства" - Мн.: БГУИР, 1997.**
- **Шкритек П. Справочное руководство по звуковой схемотехнике. - М.: Мир, 1991.**
- **Пейтон А., Волш В. Аналоговая электроника на операционных усилителях.- М.: Бином, 1994**
- **Расчет электронных схем. Под ред. Г.И.Изъюровой. М.: Высшая школа, 1987.**
- **Кауфман М.,Сидман А.Г. Практическое руководство по расчетам в электронике: Справочник. В 2-х т. Т.1: Пер. с англ.- М.: Энергоатомиздат, 1991.**

Защита курсовой работы:

- Презентация (10-12 слайдов)
- Коментарии к слайдам (5-7 минут)
- Ответы на вопросы