

Анотація навчальної дисципліни «Аналогова оптохемотехніка»

Дисципліна «Аналогова схемотехніка» є важливою для вирішення проблем проектування нових пристроїв електронної техніки.

Метою викладання дисципліни є засвоєння основ автоматичного проектування радіоелектронної апаратури (РЕА), щоб на основі набутих знань забезпечити необхідну інженерну підготовку майбутніх фахівців вказаної спеціальності.

Завдання дисципліни – ознайомлення з особливостями, конструкціями, застосуванням приладів аналогової електроніки в залежності від призначення, вимог до приладів електронної техніки та умов експлуатації.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен:

ЗНАТИ:

- основні характеристики та якості різноманітних аналогових пристроїв електронної техніки, мати уявлення про схемні рішення, в залежності від призначення та умов експлуатації; способи схемотехнічного проектування; математичні та фізичні моделі активних і пасивних компонентів схем, а також основні математичні методи комп'ютерного аналізу електронних схем в частотній і часовій областях.

ВМІТИ:

- складати топологічні та компонентні рівняння електронних схем; правильно та раціонально вибрати та оцінити ефективність застосування аналогового пристрою в електронній апаратурі