

КОНСТРУЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ

Мета викладання дисципліни: вивчення науково-методологічних та прикладних методів проектування конструкцій радіоелектронних засобів (РЕЗ), які об'єднують у собі елементи мікроелектроніки, мікромеханіки, кібернетики, систем забезпечення надійності їх в умовах застосування. У дисципліні розглядаються: принципи та галузі використання РЕЗ, тенденції їх розвитку; особливості роботи елементів їх механічних конструкцій та елементів електронної структури (ЕЕС) при дії дестабілізуючих електромагнітних, теплових та механічних факторів; методи забезпечення параметрів теплових режимів структурно-конструктивних модулів РЕЗ; зв'язок механічних напружень в елементах конструкції та температур ЕЕС з показниками надійності всього РЕЗ; сучасні методи проектування РЕЗ із заданими функціональними характеристиками та показниками