

Анотація вибіркової навчальної дисципліни
172 Телекомунікації та радіотехніка
Освітньо-професійна програма: Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Дисципліна	Конструювання та технологія виробництва радіоелектронних апаратів
Курс	IV
Циклова комісія	Інженерії програмного забезпечення, телекомунікацій та економічної кібернетики
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Метою курсу є вивчення здобувачами освіти основ побудови РЕА, ознайомлення з вимогами до розробки конструкцій та конструкторської документації.
Чому це цікаво/ треба вчити	Отримати досвід і уміння з розробки ТЗ, конструкторської та технологічної документації, проведення необхідних вимірювань та обробки результатів, виконання розрахунків типових конструкцій та режимів роботи РЕА.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобувач освіти буде знати та розуміти: фізичні процеси, які відбуваються в РЕА; основні типи електрорадіоелементів, їх характеристики, особливості використання в конструкціях РЕА; правила виконання графічних та текстових документів; конструкції та типи комутаційних та установчих елементів; методи забезпечення теплового режиму; технологічні процеси виготовлення деталей та вузлів РЕА; методи забезпечення електромагнітної сумісності; вимоги до зберігання, транспортування, експлуатації РЕА; методи забезпечення захисту від дії зовнішніх кліматичних чинників.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентностями)	виконувати розрахунки, які підтверджують дієздатність РЕА, обґрунтовано проводити вибір елементної бази для конструювання РЕА, розробляти конструкторські документи. Аналізувати існуючі рішення, наведені в літературних джерелах.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні роботи
Форма контролю	Диференційований залік

Викладач

Віктор Володимирович Артамонов