

СКОРОЧЕНИЙ ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Методи конструювання та моделювання РЕА

(назва дисципліни)

Обсяг дисципліни 4 кредитів ЄКТС, лекцій 24 год., практичних занять 6 год., лабораторних занять 20 год.,

форма контролю іспит комплексний.

1. Перелік тем дисципліни:

1. Основні завдання та етапи проектування РЕА.
 2. Забезпечення надійності роботи РЕА.
 3. Методи комп'ютерного проектування РЕА.
 4. Методи конструювання РЕА.
-
2. Вимоги до попередньо набутих компетентностей (за потребою): Раніше мають бути вивчені дисципліни: "Вища математика", "Фізика", "Електронні компоненти телекомунікаційних та радіотехнічних систем", "Основи комп'ютерного моделювання та проектування засобів ТКРТ"
 3. Перелік компетентностей, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни: Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності, Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово, Здатність спілкуватися іноземною мовою, Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології, Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, Здатність розробляти проекти та управляти ними, Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, Здатність обґрунтовано обирати та ефективно застосовувати математичні методи, комп'ютерні технології моделювання, а також підходи та методи оптимізації телекомунікаційних і радіотехнічних систем, комплексів, технологій, пристроїв та їх компонентів на всіх етапах їх життєвого циклу. будувати структурні схеми систем передавання інформації різного призначення, Здатність розв'язувати задачі забезпечення надійності, живучості, завадозахищеності, інформаційної безпеки та пропускну здатності телекомунікаційних та радіотехнічних систем з урахуванням економічних, правових, безпекових та інших аспектів, Здатність розробляти та досліджувати комп'ютерні моделі елементів радіоелектронних пристроїв, систем та комплексів.

4. Перелік результатів навчання, яких набуде здобувач вищої освіти після опанування даної дисципліни: Враховувати соціальні і морально-етичні норми, налагоджувати результативне співробітництво у колективі при проведенні наукових досліджень і виконанні проектів здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел, Розробляти і реалізовувати сучасні та перспективні телекомунікаційні і радіотехнічні системи, комплекси, технології, пристрої та їх компоненти
5. Кафедра, що пропонує дисципліну Радіотехнологій інформаційно-комунікаційних систем
6. Провідний викладач (П.І.Б., посада, науковий ступінь, наукове звання):
к.т.н., доц., Зарудний Олександр Андрійович