

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

«Основи схемотехніки»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-172/16-2.1.9
Усього:	<i>годин</i>	195
	<i>кредитів ECTS</i>	6,5
Курс	—	2
Семестр	—	3
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	<i>годин</i>	51
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	51
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	93
Курсова робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Курсовий проект	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Контрольні роботи	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Домашні завдання	<i>кількість/обсяг годин</i>	1 / 8
Розрахунково-графічна робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Форма підсумкового контролю/семестр	—	Екзамен / 3
Мета викладання дисципліни:	—	Розкриття основних принципів будови електронних систем, що застосовуються в телекомунікаційних системах, основних методів аналізу роботи існуючих електронних схем, методів їх експлуатації, тестування та усунення несправностей.
Завдання вивчення дисципліни:	—	<p>оволодіння методами аналізу процесів, що відбуваються під час роботи окремих електронних схем;</p> <p>набуття навичок в оцінюванні основних характеристик електронних схем;</p> <p>дослідження сучасних пристроїв для визначення основних параметрів електронних схем;</p> <p>оволодіння знаннями про принципи функціонування напівпровідникових приладів і побудови схем на їх базі;</p> <p>оволодіння знаннями про принципи роботи схем спеціальних напрямів електроніки та телекомунікацій;</p> <p>дослідження програмно-апаратних комплексів для моделювання процесів, що відбуваються в електронних системах.</p>
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	2
Модуль № 1 «Схемотехніка електронних підсилювачів та їхні показники»	<i>годин</i>	93
Модуль № 2 «Аналогові схеми формування, обробки та перетворення сигналів»	<i>годин</i>	102
Методи навчання	—	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Форма навчання	<i>(денна, заочна)</i>	Денна
Програму розроблено науково-педагогічним працівником	<i>науковий ступінь, вчене звання, посада, прізвище, ініціали</i>	Д.т.н., професор, професор кафедри телекомунікаційних систем Мачалін І. О.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/2k-RB-14-172-16-2.1.9-Osn.shemotehniky-anotatsiya.docx