

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

«Теорія електрозв'язку»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-172/16-2.1.10
Усього:	<i>годин</i>	270
	<i>кредитів ECTS</i>	9,0
Курс	—	2
Семестр	—	3, 4
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	<i>годин</i>	85
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	51
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	134
Курсова робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	1 / 30
Курсовий проект	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Контрольні роботи	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Домашні завдання	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Розрахунково-графічна робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	1 / 10
Форма підсумкового контролю/семестр	—	Диференційований залік / 3, 4
Мета викладання дисципліни:	—	Розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів і технологій електричного зв'язку, дослідження процесів передавання повідомлень, аналізу впливу на зв'язок завад і спотворень, ідентифікації та оптимізації каналів електричного зв'язку.
Завдання вивчення дисципліни:	—	оволодіння методами математичного опису повідомлень, аналізу функціональних перетворень сигналів; дослідження сигналів та завад у каналах, лініях і системах електричного зв'язку; дослідження каналів зв'язку і приймачів повідомлень; оволодіння методами інформаційного опису повідомлень, передавання і ретрансляції сигналів, ідентифікації та оптимізації каналів зв'язку.
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	4
Модуль № 1 «Сигнали, джерела повідомлень і канали електричного зв'язку»	<i>годин</i>	53
Модуль № 2 «Основи багатостанційного доступу»	<i>годин</i>	37
Модуль № 3 «Завадостійкість передавання і приймання повідомлень»	<i>годин</i>	81
Модуль № 4 «Завадостійке і компресійне кодування»	<i>годин</i>	69
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>	К.т.н., доцент кафедри телекомунікаційних систем Пузиренко О. Ю.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/2k-RB-14-172-16-2.1.10-TEZ-annotatsiya.docx