

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

«Цифрова обробка сигналів»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-172/16-3.23
Усього:	<i>годин</i>	105
	<i>кредитів ECTS</i>	3,5
Курс	—	3
Семестр	—	5
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	<i>годин</i>	34
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	17
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	54
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	—	Диференційований залік / 5
Мета викладання дисципліни:	—	Отримання студентами знань, вмінь та навичок з методів, способів та алгоритмів цифрової обробки сигналів, а також формування на базі цих знань, вмінь та навичок високого рівня професійної підготовки фахівця за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».
Завдання вивчення дисципліни:	—	вивчення методів цифрової обробки сигналів для вирішення задач аналізу та синтезу сигналів та даних з використанням засобів обчислювальної техніки; отримання знань та вмінь з виконання математичного опису сигналів, сигнально-кодкових конструкцій та процесів при їх обробці у телекомунікаціях та радіотехніці; отримання практичних навичок оцінювання параметрів та характеристик сигналів і випадкових процесів на основі їх математичних моделей, які реалізуються при комп'ютерному моделюванні.
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	1
Модуль № 1 «Методи цифрової обробки сигналів»	<i>годин</i>	105
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., доц., доцент кафедри телекомунікаційних систем Голубничий О.Г.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	http://tks.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2019/05/3k_RB-14-172-16-3.23_TSyfrova_obrobka_sygnaliv_anotatsiya.docx