

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни
«Комп'ютерне моделювання телекомунікаційних систем»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-6.050903/15-4.17
Усього:	<i>годин</i>	90
	<i>кредитів ECTS</i>	3,0
Курс	—	4
Семестр	—	8
Розподіл годин (вказати необхідне):		
Лекції	<i>годин</i>	11
Лабораторні заняття	<i>годин</i>	11
Практичні заняття (семінари)	<i>годин</i>	—
Самостійна робота студента	<i>годин</i>	68
Курсова робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Курсовий проєкт	<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 / 8
Мета викладання дисципліни:	—	Отримання студентами знань, вмінь та навичок з комп'ютерного моделювання методів, способів та алгоритмів функціонування телекомунікаційних систем та їх складових, обробки сигналів та даних, а також формування на базі цих знань високого рівня професійної підготовки фахівця за напрямом підготовки 6.050903 «Телекомунікації».
Завдання вивчення дисципліни:	—	вивчення методів комп'ютерного моделювання алгоритмів обробки сигналів та даних для вирішення задач їх аналізу та синтезу у галузі телекомунікаційних систем з використанням засобів обчислювальної техніки; отримання знань та вмінь з побудови комп'ютерних моделей сигналів, даних, інформаційних структур, складових елементів телекомунікаційних систем; отримання практичних навичок комп'ютерного моделювання сигналів, сигнально-кодових конструкцій, випадкових процесів, інформаційних структур, а також методів їх аналізу, обробки та синтезу з використанням пакету моделювання MATLAB.
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	1
Модуль № 1 «Методи комп'ютерного моделювання телекомунікаційних систем та їх складових елементів»	<i>годин</i>	90
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/2019/05/4k_RB-14-6.050903-15-4.17_Kompyuterne_modelyuvannya_telekomunikatsijnyh_system_annotatsiya.docx