

Анотація до робочої програми навчальної дисципліни

«Статистичний аналіз інформаційних потоків»

Індекс (код) програми	—	РБ-14-172/16-3.9
Усього:	<i>годин</i>	120
	<i>кредитів ECTS</i>	4,0
Курс	—	2
Семестр	—	3
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>	69
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 / 9
Розрахунково-графічна робота	<i>кількість/обсяг годин</i>	—
Форма підсумкового контролю/семестр	—	Диференційований залік / 3
Мета викладання дисципліни:	—	Вивчення основ методів оптимізації телекомунікаційних мереж для спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». У результаті вивчення курсу студенти отримають уявлення про сучасні математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж. Даний курс дозволяє сформувати відповідний математичний апарат, ознайомитися з методами оптимізації та навчитися застосувати ці методи для розв'язку прикладних задач.
Завдання вивчення дисципліни:	—	оволодіння методами аналізу функціонування телекомунікаційних систем та дослідження інформаційних потоків; вивчення властивостей і статистичних характеристик вхідних потоків викликів; вивчення властивостей і статистичних характеристик навантаження, створюваного вхідними потоками викликів; створення математичних моделей обслуговування вхідних потоків викликів; мати уявлення про стаціонарні випадкові послідовності та процеси, їх властивості.
Назва та номер модуля:	<i>кількість</i>	2
Модуль № 1 «Математичні основи теорії статистичного аналізу інформаційних потоків»	<i>годин</i>	56
Модуль № 2 «Методи проектування телекомунікаційних систем та мереж»	<i>годин</i>	64
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>	Старший викладач кафедри телекомунікаційних систем Бахтіяров Д.І.
Повна версія робочої програми	<i>посилання на репозитарій чи сайт кафедри</i>	http://tks.nau.edu.ua/navchalni-dystsypliny/