**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |  |
| --- | --- |
| лого | дисципліна  «Сучасні методи фільтрації та опрацювання сигналів цифрових вимірювань» |
| вільного вибору |
| Спеціальності: | 151 |
| Мова викладання: | Українська |
| Кількість аспірантів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна): | 1-15 |
| Семестр, в якому викладається: | 4 |
| Кількість:  кредитів ЄКТС  академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) | 3  90 год. з них  18 лекційні, 18 практичні , 54 самостійна робота |
| Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань: | Екзамен |
| Кафедра, що забезпечує викладання: | кафедра інформаційно телекомунікаційних технологій та систем |
| Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження): | Стрілецький Юрій Йосипович, доктор технічних наук, професор |
| Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно): | Методологія наукових досліджень |
| Перелік компетентностей, яких набуде аспірант після опанування даної дисципліни: | ЗК03  СК03  СК05 |
| Особливості навчання на курсі: | текст (які особливості при вивченні даної дисципліни) |
| Матеріально-технічне забезпечення: | комп’ютерна техніка, програмний пакет MATLAB, MathCAD |
| Лінк на дисципліну: | вказується посилання на конспекти лекцій, методичних вказівок (сайт НТБ ІФНТУНГ) та/або на розроблений електронний курс (Moodle) |
| Типи завдань та форми контролю | Типи завдань: практичні.  Форми контролю: практична перевірка |
| Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо | У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання через знання, уміння та навички:   знати основні поняття дискретизації сигналів, методи частотного аналізу;   вміти застосовувати методи визначення спектральних характеристик сигналів, методи фільтрації, а також оцінки набору дискретних даних;  вміти застосовувати засоби обчислювальної техніки до виконання опрацювання наборів дискретних значень |
| Література | 1. Обробка сигналів: Підручник/Бабак В.П. , Хандецький В.С., Шрюфер Е.- К.: Либідь, 1996.- 392 с. 2. http://www.dut.edu.ua/uploads/l\_602\_92363363.pdf [Електронний ресурс] 3. Стрілецький Ю.Й. Ровінський В.А. Євчук О.В. Цифрова обробка сигналів при дослідженні ізоляційного покриття піідземних нафтогазопроводів. Методи та прилади контролю якості №30, 2013р.с33-38. 4. Стрілецький Ю. Й., Дунець Р. Б. Спосіб дослідження параметрів затухаючих коливань механічних систем // Методи та прилади контролю якості. 2017. № 2 (39). С. 33–39. |

**.[[1]](#footnote-1)**

1. обсяг анотації – 1-2 сторінки, стиль викладення – простий і зрозумілий. [↑](#footnote-ref-1)