

## Силабус навчальної дисципліни «Сучасні методи аналізу даних»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій, факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	Телекомунікації та радіотехніка
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	Сучасні методи аналізу даних
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3 ЄКТС кредитів
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 32 годин, практичні заняття – 20 годин, консультації – 10 годин, самостійна робота – 28 годин, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни «Вища математика», «Теорія ймовірностей та математична статистика»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Сучасні підходи до статистичного аналізу. 2. Інтелектуальний аналіз даних. 3. Методи аналізу радіотехнічних та телекомунікаційних сигналів та часових рядів. 4. Методи аналізу нелінійної динаміки та фрактальних структур в телекомунікаційних системах та інформаційних мережах. 5. Методи аналізу складних систем та нестационарних процесів в інфокомунікаційних системах
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	Здатність застосовувати методологію та технології інтелектуального аналізу даних, реалізовувати його методи й алгоритми для дослідження складних об'єктів в телекомунікаційних системах та інформаційних мережах, перевіряти отримані результати та інтерпретувати їх.
12.	Результати навчання здобувача	Набуття знань та розуміння основних методів аналізу даних та вміння застосовувати інструменти та моделі аналізу даних (апаратно-програмні ресурси, пакети прикладних програм, онлайн ресурси й відповідні технології) в дослідженні реальних систем та презентації результатів наукових досліджень у різних формах; здійсненню науково-педагогічної діяльності з використанням цих ресурсів та технологій.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	Підсумковий модульний контроль з дисципліни передбачає залік. 1. Виконати 2 тести (кожен оцінюється від 6 до 10 балів).

		<p>2. Виконати 2 контрольних завдання згідно із заданим варіантом (кожне оцінюється від 6 до 10 балів).</p> <p>3. Написати реферат за обраною темою та виступити на семінарі (всього від 36 до 60 балів).</p> <p>Оцінка за семестр Осем: (6-10) x 2 (тест) + (6-10)x2 (інд. контр. завд.) + (36-60) (реферат)=(60-100) балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ). Оновлення робочої програми дисципліни – 2020 р.
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Сучасні методи аналізу даних» підготовки докторів філософії [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Л.О.Кіріченко. – Харків, 2020. – 20 с. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a> .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Л.О. Кіріченко, проф. каф. ПМ E-mail: <a href="mailto:lyudmyla.kirichenko@nure.ua">lyudmyla.kirichenko@nure.ua</a>