

Силабус навчальної дисципліни «Сучасні методи аналізу даних»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Відділ аспірантури та докторантури
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП «Електроніка»
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 сигналів та часових рядів 4. Методи аналізу нелінійної динаміки та фрактальних структур 5. Методи аналізу складних систем та нестационарних процесів
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	- здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методології та технології аналізу даних; - здатність реалізовувати методи й алгоритми інтелектуального аналізу для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів і систем; - здатність перевіряти якість і практичність отриманих результатів та інтерпретувати результати аналізу даних.
12.	Результати навчання здобувача	Здатність продемонструвати знання та розуміння основних методів аналізу даних та вміння застосовувати інструменти та моделі аналізу даних в дослідженні реальних систем
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) 2. Виконати 2 контрольних завдання згідно із заданим варіантом (кожне оцінюється від 6 до 10 балів). 3. Написати реферат за обраною темою та виступити на семінарі (всього від 36 до 60 балів). Оцінка за семестр Осем: (6-10) x 2 (тест) + (6-10)x2 (інд. контр. завд.) +

		(36-60) (реферат)=(60-100) балів.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). 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, 2019. – 10 с. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Л.О. Кіріченко, проф. каф. ПМ E-mail: lyudmyla.kirichenko@nure.ua