

## Силабус навчальної дисципліни «Сучасні методи аналізу даних»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Усі факультети
2.	Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
3.	Код і назва спеціальності	051 Економіка, 105 Прикладна фізика та наноматеріали, 113 Прикладна математика, 121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки, 123 Комп'ютерна інженерія, 124 Системний аналіз, 125 Кібербезпека, 126 Інформаційні системи та технології, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, 163 Біомедична інженерія, 171 Електроніка, 172 Телекомунікації та радіотехніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОНП відповідної спеціальності, що готує доктора філософії
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 методологію та технології інтелектуального аналізу даних, реалізовувати його методи й алгоритми для дослідження складних об'єктів і систем, 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 (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	Для оцінювання роботи аспіранта протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка розраховується як сума оцінок, які аспірант набрав протягом семестру, виконуючи всі види контролю, передбачені робочою програмою.
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. – 10 с. <a href="http://catalogue.nure.ua/knmz">http://catalogue.nure.ua/knmz</a> .
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Л.О. Кіріченко, проф. каф. ПМ E-mail: <a href="mailto:lyudmyla.kirichenko@nure.ua">lyudmyla.kirichenko@nure.ua</a>