

Силабус навчальної дисципліни
«Інформаційні системи та технології в системному аналізі»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту
2.	Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
3.	Назва спеціальності	124 Системний аналіз
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системний аналіз і управління»
5.	Назва дисципліни	Інформаційні системи та технології в системному аналізі
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год., практичні заняття – 16 год., консультації – 8 год., самостійна робота – 72 год. Семестровий контроль – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік навчання, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Наявність ступеня бакалавра
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Дисципліна базової (професійної) підготовки за спеціальністю (обов'язкова).</p> <p><i>Змістовий модуль 1. Сучасні інформаційні технології в системному аналізі.</i></p> <p>Тема 1. Інформація як основа сучасних технологій. Тема 2. Інформаційна технологія як система. Тема 3. Інформаційні технології в логістиці. Тема 4. Сучасні CALS-технології та PLM-рішення для управління інформаційними процесами.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Застосування інформаційних систем в системному аналізі.</i></p> <p>Тема 1. Класифікація, структура та якість інформаційних систем. Тема 2. Системи планування виробничих ресурсів MRP та MRP II. Інтегровані ERP-системи управління підприємством. Сучасні інформаційні WMS-системи управління складом. Тема 3. Програмні модулі «Логістика» в сучасних ERP-системах. Інтегровані логістичні SCM-системи нового покоління. Тема 4. HRM-системи автоматизації управління людськими ресурсами. PDM-системи управління інформаційними процесами та виробничим документообігом. Тема 5. Проблеми вибору, впровадження та експлуатації інтегрованих інформаційних систем виробничого призначення. Методика впровадження інтегрованих інформаційних систем у логістичній компанії.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Проектування інформаційних систем.</i></p> <p>Тема 1. Основи методології проектування інформаційних систем. Тема 2. Структурний підхід до проектування інформаційних систем. Тема 3. Створення інформаційних систем за прецедентами.</p>

11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач в процесі навчання	<p>ФК 1. Здатність інтегрувати знання та здійснювати системні дослідження, застосовувати методи математичного та інформаційного моделювання складних систем та процесів різної природи.</p> <p>ФК 2. Здатність проектувати архітектуру інформаційних систем.</p> <p>ФК 3. Здатність розробляти системи підтримки прийняття рішень та рекомендаційні системи.</p> <p>ФК 7. Здатність управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.</p> <p>ФК 8. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проекти в галузі інформаційних технологій та дотичні до неї міждисциплінарні проекти.</p>
12.	Результати навчання здобувача	ПРН 2. Будувати та досліджувати моделі складних систем і процесів, застосовуючи методи системного аналізу, математичного, комп'ютерного та інформаційного моделювання.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати практичні заняття.</p> <p>2. Пройти два тестування.</p> <p>3. Отримати за семестр не менше 60 балів.</p> <p>Оцінка за семестр $O_{\text{сем}} = (5-8) \times 8 \text{ пз} + (10-18) \times 2 \text{ тестування} = (60-100) \text{ балів}$.</p> <p>Підсумкова оцінка з дисципліни $O_{\text{п}} = O_{\text{сем}}$.</p>
14.	Якість освітнього процесу	<p>Навчання з дисципліни передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - відвідування аудиторних занять; - виконання практичних завдань, проходження тестувань; - відпрацювання пропущених занять та незадовільних оцінок за графіком консультацій; - дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Інформаційні системи та технології в системному аналізі» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 124 Системний аналіз за освітньою програмою «Системний аналіз і управління» [Електронний ресурс] / ХНУ-РЕ; розроб. О.І. Матвієнко. Харків, 2023.
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	<p>Доцент кафедри прикладної математики, канд. техн. наук, доц.</p> <p>Матвієнко Ольга Іванівна</p> <p>olha.matviienko@nure.ua</p>