

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ОСНОВИ INTERNET-ТЕХНОЛОГІЙ ТА SEO»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації (ІРТЗІ)
2.	Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
3.	Код і назва спеціальності	F6 Інформаційні системи і технології
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Інформаційні технології інтернету речей»
5.	Код і назва дисципліни	BK2 Основи Internet-технологій та SEO / Basics of Internet Technology and SEO
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Лекції – 24 год.; Практичні заняття – 12 год.; Лабораторні заняття – 12 год., Консультації – 8 год.; Самостійна робота – 64 год. Підсумковий контроль: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 4-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни: «Спеціальні розділи вищої математики», «Основи програмування», «Теорія алгоритмів», «Основи IP-мереж».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки: Змістовий модуль 1. Архітектура пошукових систем Тема 1. Організація пошуку інформації в Internet. Тема 2. Архітектура пошукової системи. Тема 3. Процеси в пошукових системах. Тема 4. Класифікація пошукових запитів. Тема 5. Ранжування веб-сторінок у пошукових системах. Тема 6. Фактори ранжування. Змістовий модуль 2. Аналітичні можливості пошукових систем та SEO Тема 7. Фільтри та обмеження пошукових систем. Тема 8. Аналіз роботи інформаційно-пошукових систем. Тема 9. Технічні інструменти SEO. Тема 10. SEO аудит. Тема 11. Методи оцінки пошукової оптимізації сайту. Тема 12. Статистика сайту та її аналіз.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими	ФК 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

	оволодіє здобувач	ФК 3. Здатність до проектування, розробки, налагодження та вдосконалення системного, комунікаційного та програмно-апаратного забезпечення інформаційних систем та технологій, Інтернету речей (IoT), комп'ютерно-інтегрованих систем та системної мережної структури, управління ними. ФК 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем. ФК 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу. ФК 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	ПР 10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень. ПР 18 Володіти комунікаційними навичками та знанням державної та іноземної мов для спілкування й організації взаємодії з вітчизняними й закордонними експертами в галузі професійної діяльності.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Відпрацювати та захистити практичні та лабораторні заняття. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік. Підсумкова рейтингова оцінка O_n^{zal} розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи: $O_d = 0,6 \cdot O_{сем} + P \cdot O_{сем}$, де O_d – підсумкова оцінка з дисципліни в семестрі; $O_{сем}$ – сумарна кількість балів, отриманих здобувачем вищої освіти протягом семестру (від 1 до 100 балів), що визначається за формулою: $O_{сем} = \sum O_i$; O_i – кількість балів з і-го контрольного заходу поточного контролю дисципліни. P – ознака виконання всіх видів робіт: $P=0,4$, якщо виконані всі види робіт з позитивною оцінкою, $P=0$ – в іншому випадку (за відсутності позитивної оцінки хоча б з одного поточного контрольного заходу з дисципліни, передбаченого РПНД). Оцінки роботи студента протягом семестру за практичні заняття $O_{прі}$ та лабораторні заняття $O_{лрj}$ наведені в таблиці «Рейтингова оцінка за дисципліною». «Рейтингова оцінка за дисципліною»

			Вид заняття / контрольний захід	Оцінка $O_{сем}$
			Пз № 1	7...12
			Пз № 2	7...12
			Пз № 3	8...13
			Лб № 1	8...13
			Контрольна точка 1	30...50
			Пз № 4	6...10
			Пз № 5	6...10
			Пз № 6	6...10
			Лб № 2	6...10
			Лб № 3	6...10
			Контрольна точка 2	30...50
			Всього за семестр	60...100
			При цьому виді контролю підсумкова оцінка $O_{сем}$ (у 100-бальній системі) обчислюється за формулою $O_{сем} = \sum_{i=1}^n O_{ПРi} + \sum_{j=1}^m O_{ЛБj} .$ Підсумкова рейтингова оцінка $O_{сем}$ розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Максимальна рейтингова оцінка протягом семестру – 100 балів. Мінімальна – 60 балів.	
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни відбувається на підставі сучасних практик та технологій, наукових досягнень, рекомендацій стейкхолдерів ОПП. Оновлена робоча програма дисципліни – 2025 р.		
15.	Методичне забезпечення	Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Основи Internet-технологій для розробки пошукових систем» підготовки бакалаврів спеціальності 126 «Інформаційні системи і технології», освітня програма «Інформаційні технології інтернету речей» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ; розробник О.В. Чала – Харків, 2024.		
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Чала О.В., доц.каф., доцент кафедри РТІКС, д.т.н., доцент, E-mail: oksana.chala@nure.ua		