

## Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет Комп'ютерної інженерії та управління
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	F7 Комп'ютерна інженерія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПІ Комп'ютерна інженерія
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	SEO
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	28 г. – 14 лк, 20 г. – 5 лб, 8 г. – 4 конс, 64 г. – самостійна робота
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 4-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше має бути вивчена дисципліна «Програмування»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Дисципліна на вибір.</p> <p><b>Лекційні теми.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введення в пошукову оптимізацію</li> <li>2. Особливості роботи пошукових систем</li> <li>3. Аналіз пошукових запитів та збір семантичного ядра</li> <li>4. Робота із семантичним ядром</li> <li>5. Оптимізація мета-тегів та зображень</li> <li>6. Оптимізація контенту</li> <li>7. Технічний аудит. Частина 1: Хлібні крихти. Сторінки пагінації. Sitemap.xml. Файл Robots.txt.</li> <li>8. Технічний аудит. Частина 2: Редиректи та їх види. Правила формування URL. Обмеження індексації сторінок.</li> <li>9. Технічний аудит. Частина 3: Мікророзмітка. Мобільна версія сайту.</li> <li>10. Технічний аудит. Частина 4: Внутрішня перелінковка. Швидкість завантаження сайту.</li> <li>11. Зовнішня оптимізація. Частина 1: Класифікація посилань, анкорів. Способи отримання посилань.</li> <li>12. Зовнішня оптимізація. Частина 2: Аналіз маси посилань. Побудова посилальної стратегії.</li> <li>13. Юзабіліті-аудит конкурентів.</li> <li>14. Цільова аудиторія</li> </ol> <p><b>Лабораторні роботи.</b></p> <p>ЛБ1. Внутрішня пошукова оптимізація. Прогнозування кількості запитів. Порівняльний аналіз конкурентних сайтів.</p> <p>ЛБ2. Складання семантичного ядра сайту. Інструменти для оцінки й написання SEO-текстів. Налаштування sitemap.xml, індексація сайту пошуковими системами, виправлення помилок при оптимізації сайту, встановлення та робота з Google Analytics, внутрішнє перелінкування сайту.</p> <p>ЛБ3. Заповнення метатегів, оптимізація сніпсетів, робота з масою посилань. Мікророзмітка.</p> <p>ЛБ4. Індекссація сайту. Аналіз помилок.</p>

		ЛБ5. Застосування всіх методів оптимізації для просування свого проекту в результатах видачі пошукової системи
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	<p><b>Професійні компетенції:</b></p> <p>-P12, здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних та кіберфізичних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;</p> <p>-P13, здатність вирішувати проблеми у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати обмеження цих технологій.</p> <p>-мати здатність розробляти сайт заданої тематики, оптимізувати Інтернет-ресурси з метою подальшого їх просування та високої видачі в пошукових системах.</p> <p><b>Знати:</b> основні принципи функціонування пошукових механізмів; етику маркетингу пошукових машин; методи просування сайту; рекламні мережі й банерний обмін; основні характеристики систем інтернет-статистики; правове забезпечення електронного бізнесу.</p> <p><b>Вміти:</b> працювати з файловими системами й ftp-клієнтами; проводити індексацію сайтів; оцінювати роботу різних пошукових систем; прогнозувати кількість запитів користувачів сайту; становити семантичне ядро сайту, писати тексти, що продають; використовувати інструменти для оцінки й написання SEO-Текстів; визначати релевантність сайту, визначати Пейдж Ранк і тІЦ; оптимізувати структуру й розмітку сторінки сайту; діагностувати сайт: Google Web-Майстер - додаткові можливості Google; управляти сторінками сайту; вибирати систему збору статистики, визначати ключові показники ефективності для системи залучення клієнтів; становити PR-тексти (статті, прес-релізи); створювати системи залучення клієнтів в Інтернет.</p>
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>N2. Мати навички проведення експериментів, збирання даних та моделювання в комп'ютерних системах.</p> <p>N13. Вміти ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу комп'ютерних систем та їх компонентів.</p> <p>Здатність продемонструвати знання в роботі алгоритмів різних пошукових систем, в роботі над індексацією ресурсу та ранжирування сайтів. Вміти на практиці продемонструвати всі методи оптимізації та просування з метою виведення ресурсу на високі позиції видачі.</p>
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<p>1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи.</p> <p>2. В кінці показати розроблений сайт і захистити звіт з усіма пунктами оптимізації.</p> <p>При оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка розраховується як сума оцінок за різні види занять та контрольні заходи. Кожна лабораторна робота оцінюється в 15 балів (5 балів за присутність + 5 балів за відпрацювання + 5 балів за захист (задача з оцінкою)). Звіт наприкінці всього курсу за розроблений та просунений сайт з використанням всіх методів просування оцінюється в 25 балів. Максимальний можливий рейтинг протягом семестру – 100 балів.</p>
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності ( <a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a> ) та Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ.

		Оновлення робочої програми дисципліни – 2025 р. Оновлення лабораторних робіт – 2025 р.
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "SEO" підготовки бакалавра спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія, ОПП «Комп'ютерна інженерія» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ, розроб. Г.В. Хаханова. – Харків, 2025.</p> <p>2. Конспект лекцій з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В.Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 96 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В. Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 49 с.</p> <p>4. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності F7 «Комп'ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В. Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2025. – 36 с.</p>
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Г.В. Хаханова, проф. каф. АПОТ, д.т.н., професор E-mail: <a href="mailto:anna.hahanova@nure.ua">anna.hahanova@nure.ua</a>