

## 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	123 Комп'ютерна інженерія
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП Комп'ютерна інженерія
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	SEO
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4 кредити (120 годин)
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, вид контролю – залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 4-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше має бути вивчена дисципліна «Програмування», «Основи побудови та функціонування ОС»
10.	Анотація (зміст) дисципліни	<p>Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки.</p> <p><b>Лекційні теми.</b></p> <p>Тема 1. Введення в SEO: Первинна SEO оптимізація сайту.</p> <p>Тема 2. Основні поняття SEO-оптимізації.</p> <p>Тема 3. Фактори ранжування.</p> <p>Тема 4. Показники сайтів, ТІЦ, PR.</p> <p>Тема 5. Загальні принципи роботи пошукових систем.</p> <p>Тема 6. Індексція сайту.</p> <p>Тема 7. Пошукові запити.</p> <p>Тема 8. Методи оцінки просування.</p> <p>Тема 9. Статистика сайту і його аналіз.</p> <p>Тема 10. Системи активної розкрутки сайтів як спосіб просування сайту.</p> <p>Тема 11. Інтернет реклама.</p> <p>Тема 12. Оптимізація сайту за допомогою контенту.</p> <p>Тема 13. Ефективні методи внутрішнього та зовнішнього SEO в Google.</p> <p>Тема 14. SEO-аудит сайту з Screaming Frog SEO Spider.</p> <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.</p> <p>ЛБ3. Перевірка й створення файлів керування індексцією. Налаштування заборон на індексцію сторінок.</p> <p>ЛБ4. Створення сайту та його оптимізація: зовнішні та внутрішні критерії. Аналіз сайту за допомогою <a href="#">Google Webmaster Tools</a>, <a href="#">Ahrefs</a>, <a href="#">SEOquake</a>, <a href="#">Serpstat</a>.</p> <p>ЛБ5. Розробка карти сайту. Індексція сайту. Мікророзмітка. Заповнення мета-тегів.</p>

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: Яндекс Web-Майстер - настроювання й контроль параметрів індексації, 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 (здача 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	<p>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.</p> <p>Оновлення робочої програми дисципліни – 2023 р.</p> <p>Оновлення лабораторних робіт – 2023 р.</p>
15.	Методичне забезпечення	<p>1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "SEO" підготовки бакалавра спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія, ОПП «123 Комп'ютерна інженерія»</p>

		<p>[Електронний ресурс] / ХНУРЕ, розроб. Г.В. Хаханова. – Харків, 2021.</p> <p>2. Конспект лекцій з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності 123 «Комп’ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В.Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 85 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності 123 «Комп’ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В. Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 50 с.</p> <p>4. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни «SEO» для студентів усіх форм навчання спеціальності 123 «Комп’ютерна інженерія» [Електронне видання] / Упоряд.: Г.В. Хаханова. – Харків: ХНУРЕ, 2021. – 27 с.</p>
16.	Розробник силябусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Г.В. Хаханова, доц. каф. АПОТ, к.т.н., доцент E-mail: <a href="mailto:anna.hahanova@nure.ua">anna.hahanova@nure.ua</a>