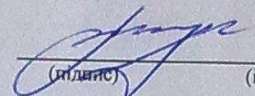


Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра менеджменту (№ 602)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Гарант освітньої програми

 І. Б. Туркін
(підпис) (ініціали та прізвище)

«31» серпня 2021 р.

СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Оптимізація та просування сайтів (SEO) (КП)»
(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»
(код і найменування спеціальності)

Освітня програма: «Інженерія програмного забезпечення»
(найменування освітньої програми)

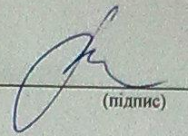
Форма навчання: денна, заочна, дистанційна

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Силабус введено в дію з 01.09.2021 року

Харків – 2021 р.

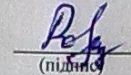
Розробник Туркіна В.В., ст. викладач каф. 602, к.т.н.
(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання)


(підпис)

Силабус навчальної дисципліни розглянуто на засіданні кафедри менеджменту
(назва кафедри)

Протокол № 1 від «31» серпня 2021 р.

Завідувач кафедри д.т.н., професор
(науковий ступінь і вчене звання)

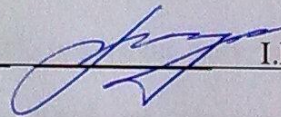

(підпис)

Ю.О. Романенков
(ініціали та прізвище)

Силабус навчальної дисципліни погоджено на випусковій кафедрі програмної інженерії (№ 603)
(назва кафедри)

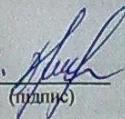
Протокол № 2 від « 31 » 08 2021 р.

Завідувач кафедри д.т.н., професор



І.Б. Туркін

Погоджено з представником здобувачів освіти:

Представник студ. групи 
(підпис)

Д.О. Воробієнко
(ініціали та прізвище)

1. Загальна інформація про викладача



Туркіна Вікторія Валентинівна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри менеджменту. Стаж науково-викладацької діяльності більше 5 років. Розробник та викладач дисципліни «Оптимізація та просування сайтів (SEO)», «Оптимізація та просування сайтів (SEO) КР».

Напрями наукових досліджень: теорія ігор, Інтернет речей.

E-mail: viki130561@gmail.com

Робоче місце: 405 ім. к.

2. Опис навчальної дисципліни

Семестр, в якому викладається дисципліна – 6 (шостий – основна форма навчання); 4 (четвертий – скорочена форма навчання).

Обсяг дисципліни: 2 кредити ЄКТС/60 годин, у тому числі аудиторних – 24 год., самостійної роботи здобувачів – 36 год.

Форма здобуття освіти – денна, заочна, дистанційна.

Дисципліна – вибіркова.

Види навчальної діяльності – лекції, практичні заняття, самостійна робота здобувача.

Види контролю – поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (екзамен).

Мова викладання – українська.

Необхідні обов'язкові попередні дисципліни (пререквізити) – «Комп'ютерні мережі та HTML», «Людино-машинна взаємодія».

Необхідні обов'язкові супутні дисципліни (кореквізити) – відсутні.

3. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: створення технічного завдання на оптимізацію веб-сайту з урахуванням умов пошукової системи Google.

Завдання: розробити за допомогою онлайн-інструментів технічне завдання на оптимізацію сайту з урахуванням вимог пошукової оптимізації.

Компетентності, які набуваються.

Загальні:

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК7. Здатність працювати в команді.

ЗК8. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій

Фахові :

ФК7. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.

ФК8. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.

ФК11. Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

Очікувані результати навчання:

ПРН1. Розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.

ПРН06. Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.

ПРН10. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби проектування, тестування, візуалізації та документування програмного забезпечення.

ПРН11. Вміти приймати участь у командній розробці для погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.

ПРН13. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних..

4. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1. Постановка завдання. Аналіз предметної області

Форма занять: лабораторне заняття, самостійна робота.

- *Обсяг аудиторного навантаження: 4 години.*

- *Лабораторне заняття: «Аналіз семантики конкурентів. Створення концепції сайту».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): відсутні.*

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 8 годин.*

Теми, види робіт, що належать до самостійної роботи здобувача:

Оформлення курсової роботи. Підготовка презентації

Тема 2. Розроблення структури та інтерфейсу сайту.

Форма занять: лабораторне заняття, самостійна робота.

- *Обсяг аудиторного навантаження: 4 години.*

Лабораторне заняття: «Аналіз семантичного ядра, вибір посадкових сторінок. Структура сайту».

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): відсутні.*

Обсяг самостійної роботи здобувачів: 8 годин.

Теми, види робіт, що належать до самостійної роботи здобувача:

Оформлення курсової роботи. Підготовка презентації.

Тема 3. Внутрішня оптимізація сайту

Форма занять: лабораторне заняття, самостійна робота.

- *Обсяг аудиторного навантаження: 12 годин.*

Лабораторне заняття: «Прописування метатегів для всіх важливих сторінок. Складення ТЗ для копірайтингу. Створення карти сайту».

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): відсутні.*

Обсяг самостійної роботи здобувачів: 8 годин.

Теми, види робіт, що належать до самостійної роботи здобувача:
Оформлення курсової роботи. Підготовка презентації.

Тема 4. Зовнішня оптимізація сайту

Форма занять: лабораторне заняття, самостійна робота.

- *Обсяг аудиторного навантаження: 4 годин.*

Лабораторне заняття: «План нарощування посилальної маси».

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): відсутні.*

Обсяг самостійної роботи здобувачів: 8 годин.

Теми, види робіт, що належать до самостійної роботи здобувача:
Оформлення курсової роботи. Підготовка презентації.

5. Індивідуальні завдання

Не передбачено.

6. Методи навчання

Словесні (пояснення, розповідь, бесіда, навчальна дискусія та ін.); наочні (ілюстрування, демонстрування) та практичні (практичні роботи, індивідуальне опитування, тестування).

7. Методи контролю

Контроль і оцінювання якості набутих знань, умінь та практичних навичок студентів має системний характер, базується на принципі наскрізного контролю, який дозволяє забезпечити взаємозв'язок між усіма видами навчального процесу: лекції, практичні заняття, самостійна та індивідуальна робота студента, поточний контроль, залік. Оцінювання знань студентів здійснюється на основі результатів підсумкового контролю у вигляді письмового іспиту.

8. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують здобувачі

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 50	до 10	до 40	100

Прийнята шкала оцінювання

Сума балів	Оцінка за традиційною шкалою	
	Іспит, диференційований залік	Залік
90 – 100	Відмінно	Зараховано
75 – 89	Добре	
60 – 74	Задовільно	
0 – 59	Незадовільно	Не зараховано

Семестровий контроль (диф. залік) проводиться у вигляді захисту курсової роботи за наявності виконаної та оформленої курсової роботи. Під час захисту курсової роботи студент має можливість отримати максимум 100 балів

Критерії оцінювання роботи здобувача протягом семестру

Якісні критерії оцінювання

Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки:

- принципи функціонування пошукових систем;
- вимоги пошукових систем до сайту;
- принципи внутрішньої оптимізації сайтів;
- принципи створення плану просування сайтів;

Необхідний обсяг вмінь для одержання позитивної оцінки:

- застосовувати сучасні інструменти аудиту сайтів;
- проводити аналіз;
- розробляти рекомендації щодо подальших змін;
- розробляти проектну документацію.

Задовільно (60-74). Показати мінімум знань та умінь. Вміти самостійно вміти користуватися інструментами SEO-аналізу. Вміти проводити аудит сайту. Вміти оформлювати пояснювальну записку;

Добре (75-89). Твердо знати мінімум, виконати усі завдання. Добре володіти програмними продуктами для SEO-аналізу. Вміти проводити аналіз сайтів; вміти проводити оптимізацію сайтів з метою підвищення позиції по пріоритетним запитам; вміти аналізувати результативність проведених дій.

Відмінно (90-100). Досконально володіти програмними продуктами для SEO-аналізу. Вміти самостійно проводити аудит, формулювати технічні вимоги до оптимізації веб-сайту на високому рівні, обґрунтовувати доцільність рішень, розробляти рекомендації для підприємства.

Розподіл балів, які отримують студенти за виконання курсової роботи

Пояснювальна записка	Ілюстративна частина	Захист роботи	Сума
до 50	до 10	до 40	100

9. Політика навчального курсу

Відпрацювання пропущених занять відбувається відповідно до розкладу консультацій, за попереднім погодженням з викладачем. Питання, що стосуються академічної доброчесності, розглядає викладач або за процедурою, визначеною у Положенні про академічну доброчесність.

10. Політика академічної доброчесності

Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає (Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності. Лист МОН України № 1/9-650 від 23.10.2018 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v-650729-18#n211>):

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації».

11. Методичне забезпечення

- 1.Методичні вказівки до курсової роботи
<https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5836>
- 2.Дібрані матеріали для самостійної роботи студентів
<https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5836>

12. Рекомендована література

Базова

- 1.Евдокимов Н. Раскрутка веб-сайта. Практическое руководство/ Н. Евдокимов, И. Лебединский — Издательство: Вильямс, 2011. — 288 с.
- 2.И. Ашманов, А. Иванов Продвижение сайта в поисковых системах/ Издательство: Вильямс, 2012. — 304 с.
- 3.Е. Этемез Поисковая оптимизация от А до Я/ Издательство: Вильямс, 2008. — 598 с.
- 4.Джейми Сирович, Кристиан Дари Поисковая оптимизация на PHP для профессионалов. Руководство разработчика по SEO/ Издательство: Диалектика, Вильямс, 2012. — 352 с.
- 5.Искусство продвижения сайта. Полный курс SEO: от идеи до первых клиентов/ Н. В. Мелькин, К. С. Горяев: Инфра-Инженерия; Москва-Вологда; 2018.
- 6.Энж, Э. SEO – искусство раскрутки сайтов: Пер. С англ. / Э. Энж, С. Спенсер, Д. Стрикчиола. – 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 816 с..
- 7.М. Зуев, П. Маурис, А. Прокофьев Продвижение сайтов в поисковых системах. Спасательный круг для малого бизнеса/ Издательство: Бином. Лаборатория знаний, 2011. — 299 с. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 25-26 листопада 2015.
- 8.Интернет-технології в бізнесі: навч. посіб. / О.І. Щедрина, М.М. Агутін. – К. : КНЕУ, 2012. – 303, [1]с.

Допоміжна

- 1.А. Яковлев Раскрутка и продвижение сайтов. Основы, секреты, трюки/ Издательство: БХВ-Петербург 2007. — 328 с.
- 2.Н. Евдокимов Раскрутка Web-сайтов. Эффективная Интернет коммерция/ Издательство: Вильямс, 2006. — 160 с.
- 3.DrMax.su (SEO Монстр 2020). Руководство по глобальному продвижению сайтов и интернет-магазинов..

13. Інформаційні ресурси

- 1.Руководство по поисковой оптимизации от Google
<http://static.googleusercontent.com/m...>
- 2.Инструменты для проверки уникальности текста <http://text.ru/antiplagiat>
<https://content-watch.ru/text/>
- 3.способов защитить текст своего сайта от копирования
<https://devaka.ru/articles/zashita-ko...>
- 4.Техзадатор <http://tz.yula-group.ru/>
- 5.Проверка скорости загрузки <https://developers.google.com/speed/p...>
<https://metrika.yandex.ru> - система веб аналитики позволяющая отслеживать стабильность работы сайта.
- 6.Инструкция подключения [https https://devaka.ru/articles/moving-to-...](https://devaka.ru/articles/moving-to-...)

7.Проверка сайта на вирусы <https://2ip.ru/site-virus-scanner/>
<https://vms.drweb.ru/online/>

8.Подробнее о формате sitemap <http://www.sitemaps.org/protocol.html>
<https://support.google.com/webmasters>.

9.Школа SEO <https://www.youtube.com/channel/UCC2ceyjYomyB-DIwmQ9PSVg>
(відеоуроки)