



назва дисципліни

Основи пошукової оптимізації і технології та сервіси web-аналітики

факультет

фізико-математичний

кафедра

математики та інформатики

спеціальність

014 Середня освіта (Інформатика)

освітня програма

Середня освіта (Інформатика)

рівень вищої освіти

перший (бакалаврський)



ПІБ викладача

Стьопкін Андрій Вікторович

науковий ступінь,
вчене звання

**кандидат фізико-математичних наук,
доцент** (за кафедрою математики та інформатики)

профайл викладача

персональна web-сторінка

<http://stepkin.ddpu.edu.ua/>

офіційна web-сторінка кафедри

<https://ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-matematyky-ta-informatyky>

е-mail викладача

stepkin.andrej@gmail.com

сторінка курсу в Moodle

<http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/course/view.php?id=1893>

розклад консультацій

щосереди з 16⁰⁰ до 17⁰⁰ (аудиторія №501)



Анотація до дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є методи здійснення веб-аналітики та пошукової оптимізації, аспекти використання даних засобів для успішного просування сайту та використання його у прикладних сферах діяльності організацій.

Мета вивчення дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни “ Основи пошукової оптимізації і технології та сервіси web-аналітики ” є предметне вивчення та практичне освоєння методології пошукової оптимізації в Інтернет та веб-аналітики. Це передбачає з’ясування сутності, змісту, мети і завдань веб-аналітики та пошукової оптимізації, виявлення взаємозв’язків з іншими науковими напрямками, з’ясування методологічного інструментарію та вивчення сучасного стану їх розвитку



основні завдання:

компетентності, які будуть сформовані у здобувачів за результатами вивчення:

загальні

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

фахові

Здатність проводити навчальні заняття з інформатики (за різними навчальними програмами) та позакласні заняття з інформатики.
Здатність до організації позакласної й позашкільної роботи з інформатики в закладах загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти).в закладах загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти).

спеціальні (предметні)

Здатність використовувати програмні засоби загального та спеціального призначення для розв'язання прикладних задач з інформатики.
Здатність розв'язувати задачі шкільного курсу інформатики різного рівня складності та формувати відповідні вміння в учнів.
Здатність добирати та використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології в освітньому процесі та в позакласній роботі, аналізувати й оцінювати доцільність й ефективність їх застосування.
Здатність застосовувати уміння та навички з інформатики та інформаційних технологій для вирішення завдань незнайомого характеру.
Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові і технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення професійних завдань.

очікувані результати навчання

Знає та розуміє фізичні, логічні та математичні основи інформаційних технологій.
Знає та розуміє способи двійкового кодування текстової, числової, графічної, звукової та відео інформації.
Знає та розуміє принципи функціонування та основи архітектури комп'ютерних систем та мереж.
Знає методи розроблення та дослідження алгоритмів розв'язування задач з інформатики, знає методи оцінювання ефективності алгоритмів.
Уміє створювати інформаційні моделі, реалізовувати їх засобами інформаційно-комунікаційних технологій, здійснювати дослідження, інтерпретувати, аналізувати та узагальнювати його результати.
Уміє реалізувати алгоритми розв'язання задач мовами програмування, вибирати й застосовувати інформаційно-комунікаційні технології; уміє розв'язувати задачі шкільного курсу інформатики різного рівня складності.



Перелік тем – інформаційний обсяг навчальної дисципліни

- Тема 1 Теоретичні основи SEO-оптимізації сайтів.
- Тема 2 Побудова семантичного ядра сайту.
- Тема 3 Моніторинг та супровід сайтів.
- Тема 4 Аналітика сайту. Основні поняття і принципи роботи.
- Тема 5 Основні концепції веб-аналітики.
- Тема 6 Програми веб-аналітики.