



назва дисципліни

Технології та засоби розробки веб-ресурсів

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=1803>

розклад консультацій

щовівторка з 15⁰⁰ до 16⁰⁰ (аудиторія №501)



Анотація до дисципліни

Технології та засоби розробки веб-ресурсів – це дисципліна, яка є основою теоретичних і прикладних знань, які сприяють формуванню у студентів вмінь та навичок впровадження й підтримки професійно-орієнтованих комп'ютерних технологій у професійній діяльності, розробки Веб-ресурсів та формують з них фахівців в області Веб-технологій.

Мета вивчення дисципліни

засвоєння студентами сучасних веб-технологій і суміжних галузей знань, вивчення та практичне засвоєння методів і засобів створення веб-сайтів;



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 знання наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів інформатики у практиці навчання інформатики.
Володіння методами інформаційного моделювання; здатність реалізовувати модель засобами ІКТ; здійснювати комп'ютерний експеримент.
Здатність розробляти, досліджувати, реалізовувати мовами програмування алгоритми розв'язання задач з інформатики.
Здатність використовувати програмні засоби загального та спеціального призначення для розв'язання прикладних задач з інформатики.
Володіння технологіями експлуатації мережі, захисту інформації, здатність формувати вміння безпечної роботи школярів у комп'ютерній мережі.
Здатність розв'язувати задачі шкільного курсу інформатики різного рівня складності та формувати відповідні вміння в учнів.
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 ПЗ для вирішення професійних завдань.
Знання та розуміння сучасних парадигм програмування та здатність створення програм, зокрема для роботизованих систем.
Здатність до розробки веб-ресурсів за допомогою сучасних технологій, публікація їх у комп'ютерних мережах та пошукової оптимізації.
Здатність до використання технологій розробки веб-ресурсів, застосуванню сучасних технологій, створенню динамічних веб-застосунків.

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 ІКТ, здійснювати дослідження, аналізувати та узагальнювати його результати.
Уміє реалізовувати алгоритми мовами програмування, застосовувати ІКТ; уміє розв'язувати задачі шкільного курсу інформатики.



Перелік тем – інформаційний обсяг навчальної дисципліни

- | | |
|--------|---|
| Тема 1 | Основи веб-дизайну. Роль спеціалізованих комп'ютерних програм та інформаційних технологій у процесі презентації інтелектуальної діяльності. |
| Тема 2 | Ідеологія HTML. Структура HTML-документа. |
| Тема 3 | Таблиці. Списки. |
| Тема 4 | Гіперпосилання. Фрейми. |
| Тема 5 | Поняття хостингу та домену. |
| Тема 6 | Загальна інформація про пошукові системи. Внутрішня оптимізація сайту. |
| Тема 7 | Методи просування сайту. |
| Тема 8 | Основні загрози для безпеки сайту. |