

Анотація навчальної дисципліни вільного вибору здобувача вищої освіти

Дисципліна:	«Основи інтернет-технологій»
Викладач:	Батишкіна Юлія Валеріївна, к.т.н., доцент
E-mail:	yuliia.batyshkina@rshu.edu.ua
Кількість кредитів:	4
Мова викладання:	українська
Вид контролю:	залік
Місце у структурно-логічній схемі:	вивчається в 4 семестрі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки та Прикладна математика

Вступ

Інтернет-технології — технології створення та підтримки різних інформаційних ресурсів у комп'ютерній мережі Інтернет: сайтів, блогів, форумів, чатів, електронних бібліотек та енциклопедій. Професійне володіння цими засобами є невід'ємною частиною підготовки фахівця в галузі комп'ютерних технологій. Запропонований курс передбачає знайомство з теоретичними основами функціонування мережі Інтернет та базовими інтернет технологіями розробки інформаційних ресурсів: мовою розмітки HTML та каскадними таблицями стилів CSS.

Метою дисципліни є ознайомлення студентів теоретичними основами інтернет технологій та фундаментальними технологіями розробки інтернет ресурсів: HTML та CSS, що дозволяють створювати веб-сайти різної складності, а також із засобами та бібліотеками для автоматизації процесу розробки.

В процесі вивчення курсу студенти на лекційних заняттях ознайомлюються, зокрема, із теоретичними основами інтернет технологій, синтаксисом, елементами а стандартами HTML, синтаксисом та способами застосування CSS, способами позиціонування та властивостями блочних та рядкових елементів.

У процесі виконання лабораторних робіт курсу студенти опановують практично особливості роботи з засобами розробки інтернет ресурсів, здійснюють верстку за описом, за зразком, підготовленим дизайн-студією, створюють власні сайти за технічним завданням.

Передумови для вивчення дисципліни

Дискретна математика, програмування, іноземна мова.

Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Теоретичні основи інтернет технологій.

1. Концептуальні засади інтернет технологій.
2. Стек мережевих протоколів TCP/IP.
3. DNS.

4. Служби Інтернет.

Модуль 2. Технології створення сайтів.

5. Мова HTML. Структура документа HTML5. Елементи та атрибути HTML.

6. Елемент гіперпосилання. Елементи мультимедіа `img`, `audio`, `video`, `source`, `track`, `canvas`, `embed`.

7. Робота зі списками та таблицями в HTML.

8. Створення карт посилань в HTML.

9. Застосування та призначення CSS.

10. Блочна модель елементів CSS.

11. Позиціювання та обтікання елементів CSS.

12. Bootstrap. Конструктори сайтів.