

1. Назва модуля: Технології розробки Web-додатків

2. Код модуля: ІІКТ_6_ДВС_07_4

3. Тип модуля: обов'язковий

4. Семестр: 8

5. Обсяг модуля: загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4); аудиторні години – 48 (лекції – 12, практичні – 36)

6. Лектори:

7. Результати навчання:

У результаті вивчення модуля студент повинен:

знати: технології розробки WEB-додатків; складові клієнтської частини Web-додатків; компоненти серверної частини Web-додатків; мову HTML (HyperText Markup Language – мова гіпертекстної розмітки); складові DHTML; способи створення фільтрів, каскадних таблиць стилів (CSS); об'єктну модель документа (DOM – Document Object Model); методи створення JavaScript-сценаріїв в складі Web-сторінок; принципи написання та способи впровадження сценаріїв; керування, елементами сторінок на основі об'єктної моделі документа (DOM)

уміти: організовувати взаємодії з користувачем на основі подій; способи установки й настройки сервера Apache, налаштування PHP-інструментарію та сервера баз даних MySQL, методи, створення форм для відправки даних на сервер та реалізація сценаріїв, які обробляють отримані дані, а також елементи роботи з базами даних в Інтернет.

8. Спосіб навчання: аудиторні заняття

9. Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі: «Інформатика»; «Операційні системи»; «Надійність, діагностика, експлуатація комп'ютерних систем і мереж»; «Архітектура ЕОМ»

10. Зміст навчального модуля:

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення студентів з способами розробки структури WEB-ресурсів, методами проектування WEB-додатків, особливостями взаємодії компонентів даного типу додатків для їх ефективного функціонування та застосування набутих навичок при проектування, реалізації та захисту систем з використанням WEB-технологій.

11. Рекомендована література:

1. Пярин В.А. Безопасность электронного бизнеса М.: Гелиос, 2002
2. Милославская Н.Г. Интрасети: доступ в Интернет, защита/ Н.Г.Милославская, А.Н.Толстой - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000
3. Семенов Ю.А. Протоколы Internet: Энциклопедия М.:Горячая линия Телеком, 2001.
4. Электронная коммерция: мировой и российский опыт/ Н.А.Соколова, Н.И. Герашенко - М.: Изд-во «Открытые системы», 2000
5. Как продать и получить товар с помощью Internet/ М.Ю.Руденштейн. - М.: Майор, 2003
6. Блэк У. Интернет: протоколы безопасности: Учеб. Курс - СПб.: М.: Х.: Питер, 2001

12. Форми та методи навчання: лекції та лабораторні заняття, самостійна робота

13. Методи і критерії оцінювання:

- Поточний контроль (80%):
- Підсумковий контроль (20%, іспит):

14. Мова навчання: українська