

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  
Кафедра комп'ютерних інформаційних технологій**

**Рекомендації до виконання курсової роботи  
з навчальної дисципліни «WEB-технології та WEB-дизайн»**

**Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»  
Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»**

**Освітньо-професійні програми:  
«Інформаційні управляючі системи та технології»,  
«Інформаційні технології проектування»**

**Курс – 4      Семестр – 8**

**Доцент кафедри КІТ Климова А.С.**

**Київ 2022**

## **1. Мета і тематика курсової роботи**

Метою виконання курсової роботи є закріплення навичок використання основних компонентів Web-технології та Web-дизайну (мови гіпертекстової розмітки - HTML, механізму універсальної адресації ресурсів - URL, каскадних стилів - CSS, мови розробки сценаріїв - JavaScript) і програмно-апаратних засобів підготовки елементів мультимедіа, реалізації алгоритмів і програм в динамічних Web-документах.

Змістом курсової роботи розробка Web-документа, обраної предметної області, з використанням перелічених вище основних компонентів Web-технології та Web-дизайну

Тему предметної області (інформаційне наповнення Web-документа) для виконання курсової роботи студент вибирає самостійно, узгодивши її з викладачем.

Виконання, оформлення та захист курсової роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку.

## **2. Опис постановки задачі**

У курсовій роботі студенти повинні проаналізувати завдання в обраній предметній області, для вирішення яких використовуються компоненти WEB-технології, формалізувати і розробити алгоритми для їх вирішення. Описати завдання для програмування, зв'язати окремі завдання між собою в єдину інформаційну систему.

Web-документа повинен містити наступні об'єкти: блоки текстів, посилання, зображення, навігаційне меню на базі списків, таблиці та інші об'єкти. Крім цього студент повинен реалізувати в них сценарії на JavaScript, що містять оголошення і виклики функцій, цикли, оператори розгалуження, умовні оператори, використання масивів і т.д. Також обов'язковим є використання вбудованих об'єктів JavaScript, об'єктів об'єктної моделі браузера і документа, їх властивостей, методів, а також реалізація власних об'єктів і обробників подій.

Для оформлення Web-документа (дизайн) необхідно використати мову стилів CSS.

При підготовці курсової роботи студент може використовувати будь-які доступні технічні і програмні засоби.

### 3. Оформлення звіту

Форма звітності передбачає захист і оформлення результатів виконання курсової роботи.

При захисті курсової роботи студент повинен продемонструвати можливість розробленого Web-документа на комп'ютері.

Результати виконання курсової роботи оформляються у вигляді звіту, який повинні містити:

- титульний лист з назвою теми курсової роботи, П.І.Б. керівника і виконавця

- зміст;

- вступ, в якому розкривається мета і зміст курсової роботи, обґрунтовується вибір предметної області, наводяться аргументи на користь створення інформаційної системи і її призначення;

- основну частину, яка містить практичне виконання курсової роботи, в тому числі: **характеристику необхідних технічних, програмних та інструментальних засобів розробки документа; короткий опис реалізованих в документах алгоритмів сценаріїв, використаних вбудованих об'єктів JavaScript і об'єктів об'єктної моделі браузера і документа, їх властивостей, методів, а також обробників подій.** Як ілюстрації до курсової роботи повинні бути представлені найцікавіші фрагменти документа, які містять: сценарії і результати їх виконання, створені графічні зображення, копії екрана і т.і.

- висновок за результатами виконання курсової роботи.

- список використаних джерел інформації.

Оформлення звіту виконується на комп'ютері засобами редактора MS Word.

Основний текст курсової роботи друкується шрифтом 12 розміру і повинен становити не менше 20-25 сторінок.

Оформлений звіт здається викладачеві на перевірку не пізніше ніж за тиждень до закінчення аудиторних занять в семестрі.