

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра інформаційних систем та технологій

ВЕБ-ДИЗАЙН І РОЗРОБКА КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИНИ ВЕБ-ЗАСТОСУВАННЯ

*Завдання і методичні рекомендації для виконання
контрольних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-
професійною програмою «Інформаційні управляючі системи»
спеціальності 126 Інформаційні системи та технології
галузі знань 12 Інформаційні технології СВО Бакалавр
заочної форми навчання*

Полтава – 2020

Копішинська О. П. Веб дизайн і розробка клієнтської частини веб-застосування: завдання та методичні рекомендації для виконання контрольних робіт для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні управляючі системи спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» галузі знань 12 «Інформаційні технології СВО Бакалавр заочної форми навчання. Полтава: ПДАА, 2020. 20 с.

Рецензент: к.т.н., с.н.с., доцент кафедри інформаційних систем та технологій Юрій Поночовний

Методичні рекомендації обговорені на засіданні кафедри інформаційних систем та технологій

Протокол від «25» серпня 2020 року № 1.

Схвалено науково-методичною радою спеціальності 126 Інформаційні системи та технології

Протокол від 28 серпня 2020 року №1

Голова науково-методичної ради спеціальності

«Інформаційні системи та технології»

О. Копішинська

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	6
РОЗДІЛ 1. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ.....	8
ПРИНЦИП ОБРАННЯ ВАРІАНТУ ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ.....	9
РОЗДІЛ 2. ПЕРЕЛІК ВАРІАНТІВ ЗАВДАНЬ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ	10
<i>Завдання 1. Теоретичні запитання.</i>	<i>10</i>
<i>Завдання 2. Завдання для практичного виконання.....</i>	<i>13</i>
(ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ МЕРЕЖА ІНТЕРНЕТ, ПОШУКОВІ СИСТЕМИ, ТЕКСТОВИЙ РЕДАКТОР БЛОКНОТ АБО НОТЕРАД++, ПРОГРАМА-БРАУЗЕР).....	13
РОЗДІЛ 3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ЗАХИСТУ ..	15
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	16
<i>Додаток 1. Зразок виконання титульної сторінки</i>	<i>17</i>

ВСТУП

На сьогоднішній день розробка та впровадження сучасних інформаційних систем неможлива без їх адаптації та використання в мережі Інтернет. Найбільш зручною та популярною у використанні формою представлення інформації стали веб-сайти різних категорій. Активне поширення веб-орієнтованих систем та розширення прикладних аспектів їх застосування призвело до появи нового напрямку в галузі інформаційних технологій – веб-технологій та веб-дизайну. Дотепер немає чітких меж веб-технологій: до цього напрямку відносять і розробку клієнтського програмного забезпечення, і адміністрування, і проектування серверної частини додатків, і веб-дизайн. Зміст навчальної дисципліни «Веб-дизайн і розробка клієнтської частини веб-застосування» базується на вивченні класичних базових методів та інструментів створення веб-додатків на боці користувача: HTML, CSS, основи програмування на JavaScript.

Мета навчальної дисципліни: формування компетентностей з основ сучасних веб-технологій і веб-дизайну та розвинення практичних навичок щодо створення клієнтської частини веб-додатків.

Основні завдання навчальної дисципліни: отримання теоретичних знань з основ веб-технологій та веб-програмування, а також набуття практичних навичок застосування сучасного інструментарію проектування, розробки та дизайну веб-сайтів і веб-додатків на боці клієнта.

У результаті вивчення дисципліни здобувач вищої освіти набувають наступних компетентностей:

загальних:

- КЗ 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу на відповідних рівнях;
- КЗ 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- КЗ 3. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності;
- КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- КЗ 6. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.
- КЗ 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

фахових:

- КС 1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.
- КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).
- КС 8. Здатність управляти якістю продуктів і сервісів інформаційних систем та технологій протягом їх життєвого циклу;

- КС 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет);
- КС 14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

Програмні результати навчання:

- ПР 4. Проводити системний аналіз об'єктів проектування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.
- ПР 5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.
- ПР 6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.
- ПР 12. Демонструвати вміння проектувати та розробляти веб-додатки на боці клієнта, використовуючи сучасні засоби та технології веб-дизайну, спеціальні мови програмування.
- ПР 13. Виявляти здатність до генерації нових ідей і варіантів розв'язання задач, до комбінування та експериментування, до оригінальності, конструктивності, економічності та простих рішень.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Вступ до Веб-технологій. Принципи функціонування та інформаційні ресурси мережі Інтернет.

Ознаки інформаційного суспільства та роль мережевих комунікацій в його розвитку. Історія розвитку мережі Інтернет. Принципи передавання інформації в мережі Інтернет. Система доменів. Класифікація сайтів за призначенням. Історія заснування Веб. Сучасні представлення про Веб-сайт. Класифікація Веб-сайтів та характеристика їх типів. Структура інформаційного Веб-сайту. Основні концепції роботи Веб-розробника

Тема 2. Технологія застосування елементів мови HTML. Структура документу HTML.

Розвиток та сучасний стан мови HTML. Інструменти створення та відображення документа HTML. Структура документа HTML. Поняття про теги. Мінімальний документ. Заголовки та їх рівні. Теги і атрибути для форматування документа. Посилання як основа гіпертексту. Списки. Колірне оформлення сайту.

Тема 3. Створення структурованого Веб-документа мовою HTML.

Таблиці в документі HTML. Створення таблиці. Об'єднання чарунок таблиць. Встановлення ширини таблиці. Робота з рядками, стовпчиками, границями. Форматування тексту та оформлення рамок таблиці. Колірне оформлення таблиць.

Тема 4. Робота з графікою та посиланнями засобами HTML.

Робота з кольором та моделями кольорів. Формати зображень для Веб. Робота з зображеннями. Вставка графічних зображень в HTML-документ і їх позиціонування. Графічні посилання. Робота з фоном і його атрибутами. Створення GIF-анімації. Карти посилань. Розміщення та відтворення на Веб-сторінках мультимедійних даних. Формати аудіо- та відеофайлів. Технології та засоби відтворення мультимедіа. Використання мультимедіа на Веб-сторінках.

Тема 5. Форми і елементи управління форм. Теги для роботи з формами.

Теги для роботи з формами «form», «input». Елементи управління «text»; «password»; «button»; «textarea»; «checkbox» та інші. Групування елементів форми. HTML-документи, які містять фрейми, їхні теги й атрибути

Поняття метатега. Управляючі команди для браузера. Інформація про сторінку і її автора. Метатеги для пошукових механізмів.

Тема 6. Технологія каскадних таблиць стилів CSS та її підтримка браузерами.

Каскадні таблиці стилів (CSS). Ідеологія і способи використання. Запис CSS-правил. Створення власних таблиць стилів CSS. Властивості форматування

елементів засобами CSS: шрифт, колір і фон, форматування блоків, форматування списків. Створення навігаційної панелі.

Тема 7. Методи верстання сайтів із використанням технологій HTML&CSS

Призначення та послідовність верстання сайтів. Призначення та види модульних сіток. Технологія табличного верстання. Технологія жорсткого блокового HTML&CSS верстання. Особливості використання «гумової» та комбінованої HTML&CSS верстки.

Тема 8. Застосування мови програмування JavaScript у розробці динамічних Веб-сайтів.

Призначення і особливості застосування мови JavaScript. Загальний огляд мови JavaScript: поняття змінних, структура і типи даних, вирази і оператори JavaScript. Реалізація базових алгоритмів засобами мови JavaScript, розгалуження і цикли. Події, об'єкти, методи. Оператори роботи з об'єктами у JavaScript. Функції, числа і дати. Розробка динамічних елементів Веб-сайтів.

Тема 9. Розміщення Веб-сайту в мережі Інтернет. Перспективи Веб-технологій.

Правила та способи Веб-хостингу. Правила отримання Веб-домену. Вибір URL-адреси. Хостинг на безкоштовному сервері. FTP-з'єднання з хостом. Забезпечення ефективності сайту. Адаптація сайту до клієнтського програмного забезпечення. Перспективи розвитку засобів Веб-технологій.

Розділ 1. Методичні вказівки щодо виконання контрольної роботи

Навчальним планом для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інформаційні управляючі системи спеціальності 126 Інформаційні системи та технології галузі знань 12 Інформаційні технології СВО Бакалавр заочної форми навчання. передбачено в курсі «Веб дизайн і розробка клієнтської частини веб-застосування» виконання індивідуального завдання - комплексної контрольної роботи з усіх названих тем.

Контрольна робота складається з **двох основних частин**:

Перша частина (Завдання 1) - три теоретичних питання, номери яких визначено першими числами в таблиці індивідуальних завдань. Самі питання перелічено окремим списком у першому розділі. Відповіді готуються шляхом створення і оформлення текстового документу в електронному вигляді, містять вичерпну відповідь і роз'яснення щодо поставленого запитання. Подаються на стандартних аркушах або надсилаються на електронну адресу викладача.

Друга частина (Завдання 2) - практичне завдання – подання проекту веб-сайту, створеного мовою HTML, що передбачає створення інформаційного веб-сайту за пропонованою тематикою із використанням рекомендованого переліку інструментарію, технічних засобів та елементів дизайну. (кожен студент обирає свій варіант), але містить обов'язкові елементи і виконується згідно наведеного в даних рекомендаціях плану.

Титульна сторінка друкується за поданим зразком (Додаток 1), є обов'язковою частиною роботи і містить особисті реквізити виконавця контрольної роботи.

Для захисту контрольної роботи студент повинен особисто з'явитися на кафедру для співбесіди з викладачем або захистити свою роботу під час проведення лабораторних занять. Якщо відповіді на поставлені запитання будуть позитивними, контрольна робота зараховується. Якщо ж відповіді студента не відповідають змісту або є недостатніми, здобувач повинен повторно захистити свою роботу. Якщо буде встановлено, що робота виконана студентом не самостійно, то вона не зараховується, а студенту видаються інші варіанти завдання для самостійного виконання.

Принцип обрання варіантів теоретичних питань контрольної роботи

Ваш варіант набору теоретичних питань знаходиться на перетині рядка і стовпчика з номером залікової книжки

		<i>Остання цифра залікової книжки</i>									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Передостання цифра залікової книжки	0	1,21, 31	2,22, 32	3,23, 33	4,24, 34	5,25, 35	6,26, 36	7,27, 37	8,28, 38	9,29,3 9	10,20, 30
	1	11,31, 41	12,32, 42	13,33, 43	14,34, 44	15,35, 45,	16,36, 46	17,37, 47	18,38, 48	19,39, 49	20,40, 50
	2	1,21,4 1,	2,22, 42	3,23, 43	4,24, 44	5,25, 45	6, 26, 46	7,27, 47	8,28, 48	9,29 49	10,30 40
	3	1,21, 31	2,22, 32	3,23, 33	4,24, 34	5,25, 35	6,26, 36	7,27, 37	8,28, 38	9,29,3 9	10,20, 30
	4	11,31, 41	12,32, 42	13,33, 43	14,34, 44	15,35, 45,	16,36, 46	17,37, 47	18,38, 48	19,39, 49	20,40, 50
	5	1,21,4 1,	2,22, 42	3,23, 43	4,24, 44	5,25, 45	6, 26, 46	7,27, 47	8,28, 48	9,29 49	10,30 40
	6	1,21, 31	2,22, 32	3,23, 33	4,24, 34	5,25, 35	6,26, 36	7,27, 37	8,28, 38	9,29,3 9	10,20, 30
	7	11,31, 41	12,32, 42	13,33, 43	14,34, 44	15,35, 45,	16,36, 46	17,37, 47	18,38, 48	19,39, 49	20,40, 50
	8	1,21, 41,	2,22, 42	3,23, 43	4,24, 44	5,25, 45	6, 26, 46	7,27, 47	8,28, 48	9,29 49	10,30 40
	9	16,40, 2	17,41, 3	18,42, 4	19,43, 5	20,44, 6	21,45, 7	22,46, 8	23,47, 9	24,48, 10	25,49, 11

Перше – число – теоретичне питання №1

Друге число – теоретичне питання №2

Третє число – теоретичне питання №3

Варіант завдання для створення веб-сторінки – остання цифра залікової книжки

Розділ 2. Пояснення до змісту завдань контрольної роботи та їх варіанти

Завдання 1. Теоретичні запитання.

Дати повну письмову відповідь на кожне теоретичне запитання. Викласти лаконічно суть питання, виділяючи основні положення. Якщо необхідно, відповідь супроводжувати малюнками, таблицями, які можуть бути відсканованими або скопійованими зображеннями екрану ПК або з інших джерел. Обсяг кожної відповіді 4-5 сторінок друкованого тексту.

Письмове оформлення теоретичного питання здійснюється у відповідності до основних вимог офіційних документів (Кожне питання – окремий розділ, шрифт Times New Roman 14, інтервал – множник 1,15, застосовуються марковані та нумеровані списки). У кінці відповіді привести список використаної літератури та інших джерел, оформлений згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» (знайти в Інтернет приклади запису).

1. Передумови та наслідки виникнення цифрової економіки, розвиток інформаційного суспільства.
2. Історія розвитку комп'ютерної мережі Інтернет (етапи впровадження та технічні засоби). Принципи передавання інформації в мережі Інтернет.
3. Основні компоненти Інтернету: Хости, сервери, клієнти та ін. Короткий огляд популярних веб-браузерів: Mozilla, Opera, Explorer. Подати рейтинг сучасних браузерів на початок поточного календарного року.
4. Системи адресації в Інтернет. Світова система присвоєння доменних імен (Офіційні організації, сайти, міжнародні положення та угоди). Види і коротка характеристика доменів.
5. Програми забезпечення доступу, перегляду та пошуку інформаційних ресурсів у Інтернет. Збереження інформації з веб-сторінок
6. Історія заснування веб. Сучасні представлення про веб-сайт. Класифікація веб-сайтів та характеристика їх типів.
7. Розвиток та сучасний стан мови HTML. Інструменти створення та відображення документа HTML. Структура документа HTML. Поняття про теги. Мінімальний документ. Роль консорціуму W3C.
8. Теги HTML5 для роботи з текстом. Оформлення абзаців, форматування елементів тексту за допомогою спеціальних тегів.
9. Теги HTML5 для роботи з графічними об'єктами. Оформлення абзаців, форматування елементів тексту за допомогою спеціальних тегів.

- 10.Робота з кольором та моделями кольорів. Формати зображень для веб. Робота з зображеннями. Вставка графічних зображень в HTML-документ і їх позиціонування.
- 11.Теги HTML5 для роботи зі списками в тексті. Марковані списки.
- 12.Теги HTML5 для роботи зі списками в тексті. Всі види нумерованих списків.
- 13.Теги для роботи з формами «form», «input». Елементи управління «text»; «password»; «button»; «textarea»; «checkbox» та інші. Групування елементів форми..
- 14.Каскадні таблиці стилів (CSS). Ідеологія і способи використання. Запис CSS-правил.
- 15.Створення власних таблиць стилів CSS. Властивості форматування елементів засобами CSS: шрифт, колір і фон, форматування блоків, форматування списків.
- 16.Призначення та послідовність верстання сайтів. Спеціальні програми для макетування сайту. Призначення та види модульних сіток..
- 17.Особливості використання «гумової» та комбінованої HTML&CSS верстки.
- 18.Призначення і особливості застосування мови JavaScript. Загальний огляд мови JavaScript: поняття змінних, структура і типи даних, вирази і оператори JavaScript.
- 19.Реалізація базових алгоритмів засобами мови JavaScript, розгалуження і цикли.
- 20.Критерії аналізу ефективності комерційного сайту підприємства.
- 21.Правила застосування спеціального атрибуту CSS-стилю. Властивості та значення CSS. Показати приклади оформлення стилів тексту.
- 22.Правила застосування спеціального атрибуту CSS-стилю. Властивості та значення CSS. Показати приклади оформлення графічних елементів.
- 23.Правила застосування атрибуту STYLE, тегу STYLE. Приклади застосування одночасно декількох властивостей.
- 24.Повна характеристика атрибутів вирівнювання елементів на веб-сторінках та правила їх застосування.
- 25.Стандартні методи пошуку комерційної інформації. Приклади складання пошукових запитів.
- 26.Правила задавання розмірів у CSS: розміри шрифтів, блоків, рисунків, таблиць.
27. Використання кольорових елементів мовою HTML. Вибір кольору фону. Колір тексту і посилань.

28. Прийоми форматування за допомогою тегів HTML: Форматування заголовків.
29. Методи розміщення рисунків у формі слайдера на веб-сторінці.
30. Айдентика на сайті: про створення, інструмента, дизайн, призначення
31. Об'єктна модель Java Script.
32. Створення структурованого документу мовою HTML : оформлення таблиць на веб-сторінці. Основні теги таблиць, атрибути та правила їх застосування.
33. Правила розміщення рисунків та їх поєднання, відступи, поля, обтікання текстом.
34. Фактори, що впливають на індексацію веб-сторінки у пошукових системах. Як збільшити появу сайту в пошукових системах? Призначення службових тегів мови HTML.
35. Правила застосування окремих файлів CSS для управління оформленням веб-сторінок складної структури.
36. Огляд сучасних систем управління контентом веб-сайтів: CMS.
37. Що таке юзабіліті веб-сайту? Засоби забезпечення та необхідність урахування при верстанні
38. Безпека електронного бізнесу. Основні види загроз та юридичні аспекти захисту бізнесу в Інтернет.
39. Захист персональної інформації в WEB
40. Що таке банер? Як створити і розмістити власний банер?
41. Правила використання тегу стилів STYLE та атрибути в класу. Декілька класів CSS.
42. Принципи побудови і використання електронної крамниці: основні характеристики інтерфейсу добре організованої Інтернет-крамниці, які доступні користувачам.
43. Правила створення гіперпосилань між сторінками. Правила «зборки» сторінок сайту.
44. Методи створення меню: горизонтальне, вертикальне меню, графічне меню на веб-сторінці.
45. Реалізація базових функцій мови JavaScript; функції дати і часу.
46. Засоби забезпечення ефективності веб-сайту.
47. Основні завдання і засоби адміністраторської роботи з управління веб-сайтом.
48. Робота з Google картами та прив'язка до сайту фрагменту карти.
49. Основні етапи підготовки та розробки сайту компанії. Роль Інтернет-сайтів у формуванні іміджу компанії. Що сприяє позитивному іміджу?
50. Варіанти «хостингу» веб-сайтів компанії. Комерційна доречність вибору.

Завдання 2. Завдання для практичного виконання

(використовуються мережа Інтернет, пошукові системи, текстовий редактор Блокнот або Notepad++, програма-браузер)

Робота виконується в Інтернеті за допомогою однієї з пошукових систем. Вибрані дані, що відповідають змісту поставленої задачі, копіюються на диск комп'ютера у текстовий файл. Веб-сторінка створюється як власний проект на основі знайденого матеріалу у текстовому редакторі Блокнот.

Опис виконання та зміст завдання для всіх варіантів завдання 2

1. За допомогою однієї з пошукових систем знайти в Інтернеті інформацію на задану тему (Ваш варіант), наприклад: *Інтернет-біржі: правила ведення електронного бізнесу*.

2. На основі знайденого текстового і графічного матеріалу створити невеличкий інформаційний сайт на мові HTML&CSS за допомогою текстового редактора Блокнот або іншого.

Сайт має складатися із трьох пов'язаних сторінок, одна з яких головна. Зробити розмітку кожної сторінки згідно правил. Можна застосувати табличне або блокове верстання, жорстке або гнучке.

Сайт має містити також область заголовку, основні блоки (або колонки), «підвал» зі службовою інформацією.

Розробити і використати при проектуванні сайту один зовнішній файл, що містить каскадні таблиці стилів *.css. В цьому файлі розмістити css-правила для оформлення принаймні двох елементів, що присутні як на головній, так і на зв'язаних сторінках (заголовки, параграфи тексту, рисунки).

3. Головна сторінка сайту повинна містити:

- a. Заголовок першого рівня – тема пошукового завдання (Ваш варіант);
- b. Не менше двох абзаців тексту, відформатованих «По центру» та «по ширині»;
- c. Використати для різних елементів тексту: 3 обриси шрифтів; 2-3 кольори, розміри, різні обриси.
- d. Застосувати нумерований або маркований список із 3-4 пунктів;
- e. Не менше 2-3 графічних об'єктів; гіперпосилання на сайт академії в контексті розкриття тематики.
- f. Кольорове оформлення фону, заголовку.

Створений документ показати у програмі-браузері та зробити копію екрану. Роздрукувати фото сайту та код сторінки.

Перелік тем для створення тематичних сторінок та розміщення інформації на сайтах за варіантами
(обрати за останньою цифрою залікової книжки)

1. Проблеми захисту комерційної інформації в мережі Інтернет.
2. Історія, призначення, причини популярності мови Java Script.
3. Історія виникнення та призначення мови HTML
4. Все про систему доменних імен в Інтернет.
5. Коротка історія веб та основні завдання консорціуму W3C.
6. Основні теги при створенні та форматуванні таблиць для сайтів, класифікація, опис, приклади таблиць на сайті.
7. Види і роль графічних елементів при створенні сайту. Способи їх створення
8. Розкрити сутність та види протоколів передачі даних, які використовуються в технологіях мережі Інтернет.
9. Концепція і засоби забезпечення ефективності сайту.
10. Сайт-візитку відомого діяча або власна

Розділ 3. Критерії оцінювання контрольної роботи та порядок захисту

Контрольна робота, виконана згідно варіанту, подається в друкованому вигляді на кафедру на реєстрацію та перевірку (ауд. 207). Паралельно електронна версія роботи направляється на електронну адресу викладача Urok_EK@ukr.net, вказану в розділі 2. У тексті листа необхідно зазначити реквізити відправника: ПІБ, група, дисципліна, варіант роботи, коментар за потреби.

При оцінюванні контрольної роботи враховуються наступні критерії до кожного завдання.

№ завдання	Критерії формування оцінки кожного завдання	Максимальна кількість балів
1	Повнота змісту, послідовність викладення теоретичного матеріалу завдання №1 (3 теоретичні питання), дотримання вимог оформлення роботи.	0-5 (Разом 15)
2	Комплексна перевірка сайту, сформованого згідно заданою тематикою пошуку в мережі Інтернет, яка включає: - зміст знайденої (або написаної власноруч) інформації та викладення на сторінці, загальне оформлення сайту (5); - застосування складних елементів: різні меню (0-5), скрипти (0-5), файли CSS (0-5)	0-5 (Разом 20)
Всього отримано за контрольну роботу		45

Рекомендована література

1. Браун, Э. Изучаем Java Script: руководство по созданию современных веб-сайтов, 3-е изд. : пер. с англ. – СПб.: ООО «Диалектика», 2019. 386 с., ил.
2. Пьюривал С. Основы разработки Веб-приложений. СПб.: Питер, 2015. 272 с.: ил.
3. Дронов В.А. JavaScript и AJAX в Web-дизайне. СПб.: БХВ-Петербург, 2012. 736 с.
4. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 3-е изд. СПб.: Питер, 2015. 688 с.
5. Кармайкл Э., Хейвуд Д. Быстрая и качественная разработка программного обеспечения. Пер. с англ. М.: Вильямс, 2003.
6. Колисниченко Д. Н. PHP и MySQL. Разработка веб-приложений. 5-е изд., перераб. и доп. СПб.: БХВ-Петербург, 2015. 592 с.: ил.
7. Конноли Т., Бегг К. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Конноли. Теория и практика. 3-е изд. Пер. с англ. : Вильямс, 2003
8. Пасічник В. В., Пасічник О.В., Угрін Д.І. Веб-технології та Веб-дизайн: підручник. Львів: «Магнолія 2006», 2018. 336 с.
9. Брауде, Э. Технология разработки программного обеспечения / Э. Брауде. – СПб. : Питер, 2004.
10. Сайти комерційних компаній.

Додаток 1. Зразок виконання титульної сторінки

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра інформаційних систем та технологій

Контрольна робота з дисципліни
«Веб дизайн і розробка клієнтської частини
веб-застосування»

Виконав(ла): здобувач вищої освіти за
освітньо-професійною програмою
Інформаційні управляючі системи
спеціальності 126 Інформаційні
системи та технології групи №_

І. Прізвище

Дата здачі контрольної роботи _____

Дата перевірки _____

Перевірів: професор кафедри
інформаційних систем та технологій ,
к.ф.-м.н., доцент Олена Копішинська

Полтава – 20**

Підписано до друку 30.08.2020
Формат 84x60/16. Гарнітура Таймс.
Друк – різнографія. Папір офсетний.
Ум.друк.арк. 1,15. обл. Вид арк.. 0,83. Наклад 15 прим.
ПП ПДАА, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава,36003