

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра міжнародної електронної комерції та готельно-ресторанної справи

## **КОМПЛЕКС НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**з дисципліни**

**Веб-технології та Веб програмування**

|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| галузь знань     | 29 «Міжнародні відносини»                                                      |
| спеціальність    | 292 «Міжнародні економічні відносини»                                          |
| освітня програма | «Міжнародна електронна комерція»                                               |
| спеціалізація    | _____                                                                          |
| вид дисципліни   | обов'язкова факультет міжнародних економічних відносин та туристичного бізнесу |

Укладач: доц. Кривцова А. С.

## 1. Навчальний контент:

### *Тема 1. Узагальнення понять “Internet технологій”.*

Введення в курс. Призначення та структура курсу, його цілі та завдання, зв'язок з іншими навчальними дисциплінами. Історія виникнення та розвитку

Інтернет. Концепція «клієнт-сервер». Хост. Модель OSI. Стек протоколів OSI. IP-адресація. Доменна система імен.

### *Тема 2. Базові послуги мережі Internet. Комунікаційні служби Internet.*

Поняття «послуги мережі Інтернет», «інтернет-технології», «вебтехнології». Класифікація інтернет-технологій. Призначення, принципи роботи базових послуг мережі Інтернет.

Призначення, принципи роботи служби передачі електронних листів. Служби обміну новинами та тематичних обговорень. Служби інтерактивного спілкування.

### *Тема 3. Хмарні технології.*

Поняття «хмарні технології». Історія розвитку хмарних технологій. Рівні хмарних сервісів. Типи хмар. Переваги та недоліки хмарних обчислень. Приклади хмарних технологій.

### *Тема 4. Мультимедійні технології.*

Віртуальні музеї історії розвитку інформатики та комп'ютерної техніки. Приклади ресурсів Інтернет, які можна використовувати в професійній діяльності. Віртуальні лабораторії, бібліотеки. Досвід створення та використання телеконференцій та відеоконференцій в професійній сфері.

### *Тема 5. Правові та етичні аспекти Інтернету.*

Концепція Інтернету. Право віртуального простору. Всесвітня мережа. Глобальне об'єднання комп'ютерних мереж і інформаційних ресурсів. Простір розуму і свободи.

### *Тема 6. Копірайтинг.*

Термін “Копірайтинг”. Історія виникнення копірайтингу. Формули копірайтингу. Типи копірайтингу. Приклади копірайтингу.

### *Тема 7. Рерайтинг.*

Основні прийоми та методи рерайтингу. Функції рерайтингу. Історія виникнення SEO. Пошукова оптимізація сайту (SEO). Основні напрямки роботи SEO. Чинники впливу SEO.

### *Тема 8. Психологія веб-дизайна.*

Колір переконання. Принципи, що дозволяють зрозуміти користувача. Принципи Гештальта. Вісцеральна реакція. Психологія кольору. Впізнавальні патерни. Закон Хіка

## **Рекомендована література**

### **Основна література**

1. Бейли Л. Изучаем PHP и MySQL/ Линн Бейли, Майкл Моррисон; [пер. с англ.]. – М.: Эксмо, 2010. – 800 с.: ил. – (Мировой компьютерный бестселлер).
2. Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы: Учебное пособие / А.М. Блюмин, Н.А. Феоктистов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2010. – 296 с.
3. Дронов В.А. HTML5, CSS и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов: Практическое руководство / В. А. Дронов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.: ил. – (Профессиональное программирование).
4. Колисниченко Д.Н. PHP 5/6 и MySQL6. Разработка Web-приложений / Д.Н.

- Колисниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 560 с.: ил. + CD-ROM – (Профессиональное программирование).
5. Леонтьев В.П. Новейший самоучитель. Компьютер + Интернет 2013: Справочное издание / В.П. Леонтьев. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2013. – 640 с.: ил. – (Компьютерный бестселлер).
6. Маклафлин Б. PHP и MySQL. Исчерпывающее руководство / Б. Маклафлин. – СПб.: Питер, 2013. – 512 с.: ил.
7. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – 4-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 944 с.: ил.
8. Прохоренок Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентельменский набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 912 с.: ил. + Видеокурс (на CD-ROM) – (Профессиональное программирование).
9. Роббинс Дж. HTML5, CSS и JavaScript. Исчерпывающее руководство: Производственно-практическое издание / Дженнифер Роббинс; [пер. с англ. М. А. Райтман]. – 4-е издание. – М.: Эксмо, 2014. – 528 с. + DVD. – (Мировой компьютерный бестселлер).
10. Ташков П.А. Веб-мастеринг на 100%: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / П.А. Ташков. – СПб.: Питер, 2010. – 512 с.: ил. – (Серия «На 100%»).

### Допоміжна література

11. Абламейко С.В. Краткий курс истории вычислительной техники и информатики: Пособие / С.В. Абламейко, И.А. Новик, Н. В. Бровка. – Минск: БГУ, 2014. – 183 с.
12. Акимов С.В. Технологии Internet/Intranet в почтовой связи: Учебное пособие / С.В. Акимов. – СПбГУТ. СПб, 2005.
13. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: Навч. посіб. / О.П. Буйницька. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 240 с.
14. Буров Є. Комп'ютерні мережі: Наукове видання / Є. Буров. – 2-ге оновлене і доповн. Вид. Львів: БаК, 2003. – 584 с.: іл.
15. Голицын О.Л. Информационные технологии: Учебник / О.Л. Голицын, Н.О. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: «Форум» Инфа, 2006. – 544 с.: илл.
16. Капустин Д.А. Информационно-вычислительные сети: Учебное пособие / Д.А. Капустин, В.Е. Дементьев. – Ульяновск: УлГТУ, 2011 – 141 с.
17. Клименко О.Ф. Информатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник / О.Ф. Клименко, Н.Р. Головка, О.Д. Шарапов; за заг. ред. О.Д. Шарапова. – К.: КНЕУ, 2002. – 534 с.
18. Кудрявцева С. П. Міжнародна інформація: Навчальний посібник / С. П. Кудрявцева, В. В. Колос. – К.: Видавничий дім «Слово», 2005. – 400 с.
19. Кулаков Ю.А. Комп'ютерні мережі: Підручник / Ю.А. Кулаков, Г. М. Луцкий. – Київ: «Юніор», 2005. – 400 с., іл.
20. Кучинский В.Ф. Сетевые технологии обработки информации: Учеб. пособие / В.Ф. Кучинский. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 115 с.
21. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия компьютера 2011: Справочное издание / В.П. Леонтьев. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2010. – 960 с.: ил. – (Новейшая энциклопедия).
22. Макарова М.В. Информатика та комп'ютерна техніка: Навчальний посібник / М.В. Макарова, Г.В. Карнаухова, С. В. Запара; за заг. ред. к.е.н., доц. М.В. Макарової. – 2-ге вид., стер. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2005. – 642 с.
23. Манако В. Основы будовання сайтів: Науково-виробниче видання / В. Манако, Д. Манако, О. Данилова, О. Войченко. – К.: Вид. дім «Шкіл. світ»: Вид. Л. Галіцина, 2006. – 120 с., [4] арк. – (Б-ка «Шкіл. світу»).
24. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 416 с.
25. Рзаев Д.О. Информатика та комп'ютерна техніка: Навч.-метод. посібник для самост.

- вивч. дисц. / Д.О. Рзаєв, О.Д. Шарапов, В.М. Ігнатенко, Л.М. Дибкова. – К.: КНЕУ, 2002. – 486 с. – с. 283.
26. Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: Учебное пособие / Ю.Д.Романова, И.Г.Лесничая, В.И.Шестаков, И.В.Миссинг, П.А.Музычкин; под ред. Ю.Д. Романовой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Эксмо, 2008. – 592 с.
27. Росс В.С. Создание сайтов: HTML, CSS, PHP, MySQL: Учебное пособие, ч. 1 / В.С. Росс. – МГДД(Ю)Т, М.: 2010. – 107 с.
28. Сидорова Е.В. Используем сервисы Google: электронный кабинет преподавателя / Е.В. Сидорова. – СПб.: БХВ-Петербург, 2010. – 288 с.: ил. – (ИиИКТ).
- Томашевський О.М. Інформаційні технології та моделювання бізнес процесів: Навчальний посібник / О.М.Томашевський, Г.Г.Цегелик, М.Б.Вітер, В.І.Дубук. – К.: Видавництво «Центр учбової літератури», 2012. – 296 с.
31. Фингар Питер DOT.Cloud / Питер Фингар; пер. с англ. Захаров А.В. – М.: Аквармаиновая Книга, 2011. – 256 с.
32. Antony T.Velte, Toby J. Velte, Ph.D. Robert Elsenpeter Cloud Computing: A Practical Approach, McGraw-Hill Companies, USA, 2010. – 334 p.
33. Christian Baun, Marcel Kunze, Jens Nimis, Stefan Tai Cloud Computing: Web-basierte dynamische IT-Services, 2. Auflagen Christian Baun, Marcel Kunze, Jens Nimis, Stefan Tai. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, German, 2011. – 172 p.
34. Ivanka Menken Cloud Computing – The Complete Cornerstone Guide to Cloud Computing Best Practices: Concepts, Terms, and Techniques for Successfully Planning, Implementing and Managing Enterprise IT Cloud Computing Technology, Australia, 2008. – 203 p.
35. Michael Miller Cloud Computing Web-based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online. Que Publishing, USA, 2009. – 284 p.
36. Rajkumar Buyya, James Broberg, Andrzej Goscinski Cloud computing Principles and Paradigms. John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, Canada, 2011. – 637 p.
37. Ronald L. Krutz, Russell Dean Vines Cloud Security F Comprehensive Guide to Secure Cloud Computing, Wiley Publishing, Inc., USA, Canada, 2010. – 358 p.

2. Плани практичних(семінарських) занять, завдання для лабораторних робіт, самостійної роботи:

#### **Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять**

| № з/п | Назва теми                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Тема 1. Узагальнення понять “Internet технологій”.                     |
| 2     | Тема 2. Базові послуги мережі Internet. Комунікаційні служби Internet. |
| 3     | Тема 3. Хмарні технології.                                             |
| 4     | Тема 4. Мультимедійні технології.                                      |
| 5     | Тема 5. Правові та етичні аспекти Інтернету.                           |
| 6     | Тема 6. Копірайтинг.                                                   |
| 7     | Тема 7. Рерайтинг.                                                     |
| 8     | Тема 8. Психологія веб-дизайна.                                        |

#### **Завдання для самостійної робота**

| № з/п | Назва теми                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Узагальнення понять “Internet технологій”.» |

|   |                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Базові послуги мережі Internet. Комунікаційні служби Internet.» |
| 3 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Хмарні технології.»                                             |
| 4 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Мультимедійні технології.»                                      |
| 5 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Правові та етичні аспекти Інтернету.»                           |
| 6 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Копірайтинг.»                                                   |
| 7 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Рерайтинг.»                                                     |
| 8 | Опрацювання навчального матеріалу, додаткової рекомендованої літератури з теми « Психологія веб-дизайна.»                                        |

#### **Індивідуальне завдання:**

Індивідуальн завдання не передбачено планом.

#### **3.Завдання семестрових (письмових залікових робіт):**

Питання до заліку

1. Мета і призначення Web-дизайну. Місце Web-дизайну у створенні електронних інформаційних ресурсів.
2. Основні завдання Web-дизайну.
3. Основні принципи дизайну Web-сайту.
4. Послідовність роботи над Web-сайтом.
5. Сучасні Web-технології: їх проблеми і перспективи.
6. Основні типи Web-сайтів та їх призначення.
7. Моделі логічної організації сайту.
8. Основні архітектури Web-сайтів.
9. Навігаційні засоби Web-сайтів.
10. Фрейми і проблеми їх використання у Web-сайтах.
11. Технології розмітки Web-сторінок різних типів.
12. Дизайн тексту на Web-сторінках.
13. Особливості форматування таблиць на Web-сторінках.
14. Значення кольору у Web-дизайні.
15. Правила і технологія використання фонових зображень.
16. Технологія створення інтерактивних ефектів засобами GUI.
17. Призначення і технологія використання форм.
18. Технології Web-дизайну, що забезпечують підвищення ефективності розробки Web-сайту.

19. Технології залучення користувачів до своїх сайтів.
20. Технології Web-дизайну, призначені для забезпечення зв'язку сайту із всесвітнім інформаційним простором.
21. Методи підвищення рейтингу сайту засобами Web-дизайну.
22. Засоби і технології оцінки якості розробки Web-сайту.
23. Основні типи Web-сайтів, їх призначення та ознаки.
24. Охарактеризувати Web-дизайн як сукупність правил, методів та підходів до створення якісних електронних інформаційних ресурсів та їх просування у всесвітньому інформаційному просторі.
25. Охарактеризувати мову HTML як одну з основних сучасних Web-технологій
26. Графічна і текстова навігація на Web-сайтах.
27. Дати визначення поняттям Web-сторінка, Web-сайт, електронний інформаційний ресурс. Охарактеризувати їх призначення.
28. Фізична та логічна організація сайту.
29. Основні можливості по здійсненню розмітки тексту засобами мови HTML.
30. Структурування текстів у Web-дизайні. Розмітка абзаців, визначення заголовків та підзаголовків, розділів та підрозділів тексту.
31. Описати технологію розмітки таблиць на Web-сторінках. Як здійснюється об'єднання комірок таблиці, як визначаються заголовки в таблицях.
32. Фрейми і проблеми їх використання у Web-сайтах.
33. Призначення та навігаційні можливості фреймів. Технологія створення фреймової навігації.
34. Технологія використання графічних зображень у Web-документах. Типи та формати зображень для Web-документів. Особливості використання зображень.
35. Типи списків та технологія розмітки списків у Web-документах.
36. Призначення та навігаційні можливості гіпертекстових посилань. Види гіпертекстових посилань на сайті. Технологія створення гіперпосилань для об'єднання сторінок в єдиний інформаційний продукт
37. Динамічне компонування Web-сайтів, його переваги і недоліки.
38. Статичне компонування Web-сайтів, його переваги і недоліки.
39. Призначення та навігаційні можливості карти сайту. Технологія створення карти сайту у вигляді текстових елементів.
40. Інтерактивні і статичні сайти. Динамічні сайти. Загальна характеристика.
41. Призначення та навігаційні можливості карти сайту. Технологія створення графічної карти сайту.
42. Призначення та навігаційні можливості індексів, глосаріїв та довідкових систем сайтів. Технологія використання гіпертекстових посилань для створення індексів та сторінки глосарію.
43. Глибокі та неглибокі сайти, їх порівняльна характеристика.

44. Види графічних зображень на сайті. Призначення та навігаційні можливості банерів. Описати технологію створення анімованого банера.
45. Структура сайтів: пориста, напівпориста, монолітна. Охарактеризувати переваги та недоліки кожної. Структура сайтів і користувачі. Вибір структури сайту.

Приклад залікового білету:

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна  
Факультет міжнародних економічних відносин та туристичного бізнесу

спеціальність 292 «Міжнародні економічні відносини»  
Семестр 2  
Форма навчання: денна  
Рівень вищої освіти (освітньо-кваліфікаційний рівень) : бакалаврський  
Навчальна дисципліна : Інформаційні системи та технології

### **Заліковий білет №1**

1. Призначення та навігаційні можливості індексів, глосаріїв та довідкових систем сайтів. Технологія використання гіпертекстових посилань для створення індексів та сторінки глосарію. (20 балів)
2. Описати технологію розмітки таблиць на Web-сторінках. Як здійснюється об'єднання комірок таблиці, як визначаються заголовки в таблицях. (20 балів)

Затверджено на засіданні кафедри туристичного бізнесу та країнознавства  
протокол № 1 від 26 серпня 2020 р.

В. о. зав. кафедрою \_\_\_\_\_ Данько Н. І. Екзаменатор \_\_\_\_\_ доц. Кривцова А. С.