

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ ІНСТИТУТ

Факультет «Транспортні технології»  
Кафедра «Інформаційні системи в економіці»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Декан факультету  
\_\_\_\_\_ В.М. Сокирко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 р.

Рекомендовано  
навчально-методичною  
комісією факультету,  
протокол засідання № \_\_\_\_\_  
від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2012 р.  
Голова комісії  
к.т.н., доц. \_\_\_\_\_ М.С. Виноградов

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

дисципліни циклу професійної та практичної підготовки  
«Інтернет технології»

галузь знань 0701 – Транспорт і транспортна інфраструктура,  
спеціальність 8.07010104 – Організація і регулювання дорожнього руху

Курс – 1, семестр – 2

Рекомендовано кафедрою «Інформаційні системи в економіці»,  
протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2012 р.

Зав.кафедрою  
к.т.н., доц.

В. Л. Ніколаєнко

Програму склав  
к.т.н., доц.

Н. М. Дуднікова

Горлівка – 2012

Лист перезатвердження робочої програми з дисципліни  
«Інтернет технології»

<p>Вніс зміни до програми _____</p> <p>« ____ » _____ 20 __ р.</p>	<p>Рекомендована кафедрою «Інформаційні системи в економіці», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 20__ р., Зав. кафедрою _____</p> <p>В.Л. Ніколаєнко</p> <p>Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Транспортні технології», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 20 р., Голова комісії _____</p> <p>М.С. Виноградов</p>
<p>Вніс зміни до програми _____</p> <p>« ____ » _____ 20 __ р.</p>	<p>Рекомендована кафедрою «Інформаційні системи в економіці», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 20 р., Зав. кафедрою _____</p> <p>В.Л. Ніколаєнко</p> <p>Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Транспортні технології», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 20 р., Голова комісії _____</p> <p>М.С. Виноградов</p>
<p>Вніс зміни до програми _____</p> <p>« ____ » _____ 20 __ р.</p>	<p>Рекомендована кафедрою «Інформаційні системи в економіці», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 20 р., Зав. кафедрою _____</p> <p>В.Л. Ніколаєнко</p> <p>Затверджена навчально-методичною комісією факультету «Транспортні технології», протокол засідання № __ від « ____ » _____ 2008 р., Голова комісії _____</p> <p>М.С. Виноградов</p>

## 1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ

### 1.1. Загальні положення

Робоча програма з дисципліни «Інтернет технології» складена відповідно до вимог наказу Міністерства освіти України №161 від 02.06.1993 р. і навчального плану спеціальності 8.07010104 «Організація і регулювання дорожнього руху».

«Інтернет технології» є однією з професійно орієнтованих дисциплін і завершує фундаментальну підготовку магістрів.

На сучасному етапі розвитку суспільства в умовах новітніх технологій, загальної глобалізації та великих об'ємів інформації, першочергову роль відіграють засоби і способи прийому, обробки та передачі даних у всіх сферах діяльності людини. Тому знання з дисципліни «Інтернет технології» необхідні для успішної діяльності сучасного фахівця.

Дисципліна складається з таких розділів:

1. Основи мережних технологій.
2. Принципи побудови локальних мереж.
3. Технології локальних мереж.
4. Телекомунікації глобальних мереж.
5. Технології Інтернет.
6. Апаратне забезпечення мережі Internet
7. Пошук інформації в Internet.
8. Забезпечення інформаційної безпеки в мережі Internet.
9. Електронна пошта, реклама та віруси в Інтернет.
10. Створення Web-сторінки та Web-сайту.

### 1.2. Мета викладання дисципліни

Мета і завдання дисципліни - ознайомити студентів з основними поняттями глобальної мережі та використання Інтернет технологій у професійній діяльності.

### 1.3. Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни

Основними задачами вивчення дисципліни є: засвоєння студентами теоретичних основ в галузі комп'ютерних мереж;

- 1) формування в студентів достатнього уявлення про створення, функціонування і розвиток комп'ютерних мереж для передачі та обробки даних;
- 2) набуття необхідних знань і вмінь у галузі використання певних технологій в глобальній мережі Інтернет;
- 3) надбання практичних навиків роботи в Інтернет;
- 4) отримання практичних навичок із створення Web – сторінок та Web – сайтів.

В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:

- знати:

- 1) принципи роботи мережі Інтернет;
- 2) технології та можливості мережі Інтернет.

- мати навички:

- 1) використання Інтернет для пошуку інформації;
- 2) створення Web-сторінки з застосуванням спеціалізованого HTML-редактора, мови HTML;
- 3) використання редакторів для верстання Web-сторінок;
- 4) створення Web-сайтів.

### 1.4. Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни

Базою курсу «Інтернет технології» є наступні основні дисципліни: «Інформатика та комп'ютерна техніка», «Інформаційні системи і технології».

### 1.5. Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста

«Інтернет технології» відноситься до циклу професійної та практичної підготовки і є необхідною при організації діяльності фахівця з використанням глобальної мережі Інтернет.

## 2. РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН

Розподіл навчальних годин дисципліни за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 - Розклад навчальних годин дисципліни

Види навчальних занять	Всього		Семестр
	годин	кредитів ECTS	2
Загальний обсяг дисципліни	162		162
1. Аудиторні заняття	68		68
з них:			
Лекції	34		34
Лабораторні заняття	-		-
Практичні заняття	34		34
2. Самостійна робота	54		54
з них:			
2.1. Підготовка до лекційних занять та модульного контролю	20		20
2.2. Підготовка до практичних занять	34		34
3. Контрольні заходи	Іспит 40		Іспит 40

### 3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

#### 3.1. Семестр 2

##### 3.1.1. Лекційні заняття

Тема і зміст лекцій дисципліни «Інтернет технології» наведені в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Теми і зміст лекцій семестр 1

Номер теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
1	<u><b>Модуль 1. Основи мережних технологій.</b></u> Поява перших обчислювальних машин. Програмні монітори – перші операційні системи. Сутність мультипрограмування. Багатотермінальних систем і мультипроцесорів. Обчислювальні мережі. Основні задачі побудови комп'ютерних мереж. Характеристика кільцевої, комбінованої та комутованої топології. Основні задачі обчислювальних системи. Ієрархічні комбінації та топологія безпроводних мереж.	3	2
2	<u><b>Принципи побудови локальних мереж.</b></u> Сервери додатків і сервери друку. Однорангова архітектура функціональної структури локальних мереж, переваги та недоліки. Особливості однорангових безпроводних мереж. Багаторангова архітектура локальних мереж, переваги та недоліки. Особливості комутаційних технологій. Багаторангова архітектура локальних мереж - особливості застосування.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
3	<u>Технології локальних мереж.</u> Технологія Ethernet. Технологія Token Ring. Маркерний метод доступу до поділюваного середовища. Технологія FDDI. Мережна операційна система. Фізична середа. Логічна середа. Кабельна система. Структура стандартів IEEE 802.x. Протокол LLC. Три типи процедур каналу LLC. Ієрархічна топологія. Ієрархічні комбінації локальних мереж.	2	1
3	Особливості застосування мереж Frame Relay. Стандарти технології Frame Relay. Переваги і недоліки серверної архітектури. Компоненти локальних комп'ютерних мереж. Характеристика існуючих типів топологій локальних мереж. Додатки до TCP/IP (Telnet, FTP, SMTP). Додатки до TCP/IP (Kerberos, DNS, SNMP, NFS). Додатки до TCP/IP (TFTP, TCP). Додатки до TCP/IP (UDP, IP, ICMP).	2	1
4	<u>Телекомунікації глобальних мереж.</u> Історія Internet. Послуги мережі Інтернет. Провайдери послуг Інтернет. Служби та послуги Інтернету. Характеристика глобальної мережі. Переваги і недоліки глобальної мережі. Браузери та провайдери мережі Internet. Адреса комп'ютера в TCP/IP та контроль за використанням TCP/IP. Модель взаємодії відкритих систем OSI.	2	2
4	Прикладний та презентаційний рівні. Сесійний та транспортний рівні. Мережевий рівень. Рівень зв'язку даних та фізичний рівень. Доменне ім'я. „Організаційні” імена. „Географічні” імена. Оформлення, реєстрація і підтримка доменного ім'я. Топологія глобальних мереж. Організація топології однорангової мережі.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
4	Характеристика зіркоподібної топології глобальної мережі. Характеристика топології - повна сітка. Характеристика топології – коміркова сітка. Характеристика дворівневої топології. Умови функціонування ієрархічних багаторівневих топологій.	2	1
4	Характеристика трирівневої і гібридної топології. Значення каналів передачі та лінії зв'язку в телекомунікаціях глобальних мереж. Призначення каналів передачі даних в лініях зв'язку. Виділення лінії зв'язку. Лінії зв'язку з комутацією пакетів. Лінії зв'язку з комутацією каналів.	2	1
	<i>Всього практичних занять модулю 1</i>	17	10
5	<b>Модуль 2. <u>Технології Інтернет.</u></b> Телекомунікаційні технології взаємодії гетерогенних мереж. Телекомунікаційні технології маршрутизації. Дистанційно-векторна маршрутизація. Маршрутизація з аналізом стану каналів. Гібридна та динамічна маршрутизація. Характеристика технології Switched 56. Характеристика технології Frame Relay. Засоби підтримки якості обслуговування.	2	1
5	Характеристика технології АТМ. Особливості взаємодії технології АТМ з технологією SDH. Функціональна структура технології АТМ. Характеристика телекомунікаційних технологій. Характеристика мережі Х.25. Розширений пошук. Технологія Page Rank (Google). Web-браузер. Створення web-сторінка, web-сайтів.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
6	<i>Апаратне забезпечення мережі Internet.</i> Повторювач, кластер і комутатор. Призначення концентраторів. Пасивні, активні і інтелектуальні концентратори. Необхідність застосування мостів. Необхідність застосування комутаторів. Статичні та динамічні комутатори. Мереживі адаптери. Маршрутизатори.	2	1
6	Адаптери, концентратори та модеми. Мости. Порівняльний аналіз мостів і маршрутизаторів. Комунікаційне устаткування глобальних мереж. Кінцеве устаткування. Первинне крайове устаткування.	1	1
7	<i>Пошук інформації в Internet.</i> Специфіка пошуку інформації в Internet. Веб-браузер, сайт, веб-сторінка. Типи файлів в World Wide Web. Пошукова машина, її склад. Основні програми пошукової машини („павук”, „черв’як”). Основні програми пошукової машини (індексатор, база даних, видача результатів). Пошукові алгоритми. Формулювання запиту. Організація професійного пошуку.	2	1
7	Основні параметри професійного пошуку. Пошукові системи. Pull і Push – моделі. Ефект присутності та мережева навігація. Інтернет – аудиторія. Навігація користувачів в Інтернет. Навігаційні сайти, Інтранет, Екстранет. Безпечні операції через Інтернет. Портали, рейтинги. Програми копіювання сайтів.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
8	<u>Забезпечення інформаційної безпеки в мережі Internet.</u> Алгоритм шифрування, ключ до шифру. Кодування. Криптографічні схеми. Схема роботи із застосуванням симетричного та асиметричного алгоритму шифрування. Загальний принцип роботи асиметричних алгоритмів шифрування. Цифровий підпис. Алгоритм застосування електронного цифрового підпису. Правові аспекти цифрового підпису. Цілісність інформації. Хеш-функція. Алгоритм застосування Хеш-функції. протокол SSL.	2	1
9	<u>Електронна пошта, реклама та віруси в Інтернет.</u> Електронна пошта. Створення електронної скриньки. Основні складові електронної скриньки. Адресація повідомлень у системах електронної пошти. Стандарти електронної пошти. Телеконференції. Форуми. Списки розсилки. Чати. Протокол передачі файлів File Transfer Protocol.	1	1
9	Служба прямого доступу World Wide Web. Поняття Internet-реклами. Методи і форми Internet-реклами. Оплата Internet-реклами. Електронний бізнес та комерція. Електронний магазин. Можливості електронної комерції. Віруси. Види вірусів.	1	1
10	<u>Створення Web-сторінки та Web-сайту.</u> Мова створення гіпертекстових документів Hyper Text Markup Language. Тегі форматування тексту. Тегі формування списків. Тегі створення таблиц. Web-файла фреймової структури. Поняття Web-сторінки та Web-сайту. Засоби створення Web-сторінок. Редакторів для верстки Web-сторінок. Створення Web-сайту.	2	
	<i>Всього лекційних занять модулю 2</i>	17	12

## 3.1.2. Практичні заняття

Таблиця 3.2 – Теми і зміст практичних занять

№ п/п	Назва теми та зміст практичних занять	Обсяг практичних занять, ак. годин	Обсяг самостійної роботи, ак. годин
1	2	3	4
	<b><u>Модуль 1</u></b>		
1	Пошук інформації в Internet	2	2
2	Формування запитів	2	2
3	Побудова Web-файла з використанням тегів форматування заданого тексту мови HTML	2	2
4	Побудова Web-файла з використанням тегів організації списків мови HTML	2	2
5	Побудова Web-файла з використанням тегів організації таблиць мови HTML	4	2
	<i>Всього практичних занять модулю 1</i>	12	10
	<b><u>Модуль 2</u></b>		
6	Побудова Web-файла з використанням тегів гіперпереходів мови HTML в межах заданого тексту та між текстовими файлами	4	4
7	Побудова Web-файла фреймової структури	2	4
8	Створення Web-сторінки	6	6
9	Створення Web-сайту	10	10
	<i>Всього практичних занять модулю 2</i>	22	24

## 3.1.3. Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки теоретичного матеріалу при підготовці до практичних і лекційних занять, роботи з періодичною літературою. Обсяг самостійної роботи наведено в табл. 3.1, 3.2.

## 4. ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

### 4.1. Види контролю

Основні контрольні заходи:

- вхідний (нульовий) контроль;
- поточний контроль:
  - 1) модульно-рейтинговий контроль 1;
  - 2) модульно-рейтинговий контроль 2;
- підсумковий (семестровий) контроль – іспит;
- контроль знань з вивченої дисципліни.

### 4.2. Семестр 2

#### 4.2.1. Перелік типових завдань до вхідного контролю

Виконується комплексна контрольна робота по індивідуальним завданням, що включає:

1. Теоретичне питання.
2. Відповідно до заданого типу таблиці необхідно:
  - 1) виконати кодування заданої таблиці тегами HTML мови;
  - 2) організувати відображення таблиці в середовищі браузера.

#### 4.2.2. Перелік питань до I модульно-рейтингового контролю знань студентів

##### Завдання 1

1. Поява перших обчислювальних машин.
2. Розкрити поняття програмні монітори – перші операційні системи.
3. Розкрити сутність мультипрограмування.
4. Дати визначення багатотермінальних систем і мультипроцесорів.
5. Розкрити поняття обчислювальні мережі.
6. Розкрити основні задачі побудови комп'ютерних мереж.
7. Розкрити основні задачі обчислюваних системи.
8. Описати ієрархічні комбінації та топологія безпроводних мереж.
9. Дати визначення серверів додатків і серверів друку.
10. Описати однорангову архітектуру функціональної структури локальних мереж

11. Вказати переваги та недоліки однорангової архітектури.
12. Особливості однорангових безпроводних мереж.
13. Описати багаторангову архітектуру локальних мереж.
14. Багато рангова архітектура переваги та недоліки.
15. Розкрити особливості комутаційних технологій.
16. Багаторангова архітектура локальних мереж - особливості застосування.
17. Характеристика технології Ethernet.
18. Недоліки та переваги технології Ethernet.
19. Характеристика технології Token Ring.
20. Недоліки та переваги технології Token Ring.
21. Маркерний метод доступу до поділюваного середовища.
22. Характеристика технології FDDI.
23. Недоліки та переваги технології FDDI.
24. Мережна операційна система.
25. Характеристика фізичної середи.
26. Характеристика логічної середи.
27. Кабельна система.
28. Структура стандартів IEEE 802.x.
29. Характеристика протоколу LLC.
30. Три типи процедур каналу LLC.
31. Поняття топології.
32. Поняття архітектури.
33. Ієрархічна топологія.
34. Дати характеристики топології – кільцева, комбінована та комутувана.
35. Ієрархічні комбінації локальних мереж.
36. Характеристика мережі Frame Relay.
37. Особливості застосування мереж Frame Relay.
38. Стандарти технології Frame Relay.
39. Переваги і недоліки серверної архітектури.
40. Компоненти локальних комп'ютерних мереж.
41. Дати характеристику існуючих типів топологій локальних мереж.
42. Протоколи TCP/IP (Telnet, FTP, SMTP).
43. Протоколи TCP/IP (Kerberos, DNS, SNMP, NFS).
44. Протоколи TCP/IP (TFTP, TCP).
45. Протоколи TCP/IP (UDP, IP, ICMP).
46. Історія Internet.
47. Послуги мережі Інтернет.
48. Провайдери послуг Інтернет.
49. Служби та послуги Інтернету.
50. Характеристика глобальної мережі.
51. Переваги і недоліки глобальної мережі.
52. Браузери та провайдери мережі Internet.
53. Адреса комп'ютера в TCP/IP та контроль за використанням TCP/IP.
54. Модель взаємодії відкритих систем OSI.

55. Прикладний та презентаційний рівні.
56. Сесійний та транспортний рівні.
57. Характеристика мережного рівень.
58. Рівень зв'язку даних та фізичний рівень.
59. Організація доменного ім'я.
60. „Організаційні” імена.
61. „Географічні” імена.
62. Оформлення, реєстрація і підтримка доменного ім'я.
63. Дати визначення топології глобальних мереж, вказати їх типи.
64. Розкрити організацію топології однорангової мережі.
65. Дати характеристику зіркоподібної топології глобальної мережі.
66. Дати характеристику топології – повна сітка.
67. Дати характеристику топології – коміркова сітка.
68. Дати характеристику дворівневої топології.
69. Розкрити умови функціонування ієрархічних багаторівневих топологій.
70. Дати характеристику трирівневої і гібридної топології.
71. Розкрити значення каналів передачі та лінії зв'язку в телекомунікаціях глобальних мереж.
72. Розкрити призначення каналів передачі даних в лініях зв'язку.
73. Розкрити процес виділення лінії зв'язку.
74. Лінії зв'язку з комутацією пакетів.
75. Лінії зв'язку з комутацією каналів.

#### Задача 1

Відповідно до заданого тексту побудувати веб файл з використанням тегів форматування тексту.

#### Задача 2

Відповідно до заданого списку побудувати веб файл з використанням тегів організації списків.

#### Задача 3

Відповідно до заданого типу таблиці побудувати веб файл з використанням тегів організації таблиць.

#### 4.2.3. Перелік питань до II модульно-рейтингового контролю знань студентів

##### Завдання 1

1. Телекомунікаційні технології взаємодії гетерогенних мереж.
2. Телекомунікаційні технології маршрутизації.
3. Розкрити суть дистанційно-векторної маршрутизації та з аналізом стану каналів.
4. Охарактеризувати гібридну та динамічну маршрутизацію.
5. Дати характеристику технології Switched 56.
6. Дати характеристику технології Frame Relay.
7. Засоби підтримки якості обслуговування.
8. Дати характеристику технології АТМ.
9. Розкрити особливості взаємодії технології АТМ з технологією SDH. Функціональна структура технології АТМ.
10. Дати характеристику телекомунікаційним технологіям.
11. Дати характеристику мережі X.25.
12. Розширений пошук.
13. Технологія Page Rank (Google).
14. Описати процес створення веб-браузер, сайт, веб-сторінка.
15. Розкрити поняття повторювач, кластер і комутатор.
16. Призначення концентраторів.
17. Пасивні, активні і інтелектуальні концентратори.
18. Необхідність застосування мостів.
19. Необхідність застосування комутаторів.
20. Статичні та динамічні комутатори.
21. Мереживі адаптери.
22. Дати визначення та характеристику комутаторів, маршрутизаторів, повторювачів.
23. Дати визначення та характеристику адаптерів, концентраторів та модемів.
24. Дати визначення поняття міст та провести порівняльний аналіз мостів і маршрутизаторів.
25. Комунікаційне устаткування глобальних мереж.
26. Кінцеве устаткування.
27. Первинне крайове устаткування.
28. Специфіка пошуку інформації в Internet.
29. Веб-браузер, сайт, веб-сторінка.
30. Типи файлів в World Wide Web.
31. Пошукова машина, її склад.
32. Основні програми пошукової машини („павук”, „черв’як”).
33. Основні програми пошукової машини (індексатор, база даних, видача результатів).

34. Пошукові алгоритми. Формулювання запиту.
35. Організація професійного пошуку.
36. Основні параметри професійного пошуку.
37. Пошукові системи. Pull і Push – моделі.
38. Ефект присутності та мережева навігація. Інтернет – аудиторія.
39. Навігація користувачів в Інтернет.
40. Навігаційні сайти, Інтранет, Екстранет.
41. Безпечні операції через Інтернет.
42. Портали, рейтинги.
43. Програми копіювання сайтів.
44. Алгоритм шифрування, ключ до шифру.
45. Кодування. Криптографічні схеми.
46. Схема роботи із застосуванням симетричного та асиметричного алгоритму шифрування.
47. Загальний принцип роботи асиметричних алгоритмів шифрування.
48. Цифровий підпис. Алгоритм застосування електронного цифрового підпису.
49. Правові аспекти цифрового підпису.
50. Цілісність інформації.
51. Хеш-функція. Алгоритм застосування Хеш-функції.
52. Характеристика протоколу SSL.
53. Поняття електронної пошти.
54. Створення електронної скриньки та її основні складові.
55. Адресація повідомлень у системах електронної пошти.
56. Стандарти електронної пошти.
57. Телеконференції. Форуми. Списки розсилки. Чати.
58. Протокол передачі файлів File Transfer Protocol.
59. Служба прямого доступу World Wide Web.
60. Поняття Internet-реклами.
61. Методи і форми Internet-реклами.
62. Оплата Internet-реклами.
63. Електронний бізнес та комерція.
64. Електронний магазин.
65. Можливості електронної комерції. Віруси.
66. Види вірусів.
67. Мова створення гіпертекстових документів Hyper Text Markup Language.
68. Тегі форматування тексту.
69. Тегі формування списків.
70. Тегі створення таблиць.
71. Web-файла фреймової структури.
72. Поняття Web-сторінки та Web-сайту.
73. Засоби створення Web-сторінок.
74. Редакторів для верстки Web-сторінок.
75. Створення Web-сайту.

### Задача 1

Відповідно до наведеного текстового файла побудувати веб файл з використанням тегів гіперпереходів в межах заданого тексту.

### Задача 2

Відповідно до наведених текстових файлів побудувати веб файл з використанням тегів гіперпереходів між текстовими файлами.

### Задача 3

Побудувати веб файл фреймової структури.

4.2.4. Перелік типових завдань до підсумкового (семестрового) контролю-іспиту.

До підсумкового (семестрового) контролю – іспиту винесені питання і задачі I і II модульно-рейтингового контролю знань.

### 4.2.5. Контроль знань з вивченої дисципліни

Виконується комплексна контрольна робота по індивідуальним завданням, що включає:

1. Теоретичне питання.
2. Відповідно теми обраної студентом побудувати Web-сторінку.

## 5. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОЇ ЛІТЕРАТУРИ І НАВЧАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

### 5.1. Основна та додаткова література

#### Основна:

1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебник для вузов. 4-е изд. / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер . – П.: Питер, 2010. – 916 с.
2. Чак Муссиано. HTML и XHTML. Подробное руководство / Чак Муссиано и Билл Кеннеди. – М.: Символ-Плюс, 2011. – 752 с.
3. Ташков П.А. Веб-мастеринг на 100 %: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрытка / П.А. Ташков. – М.: Юнити, 2010. – 512 с.
4. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В. А. Дронов. – М.: Символ-Плюс, 2011. – 414 с.
5. Кроудер Дэвид. Создание веб-сайта для чайников / Дэвид Кроудер. – М.: Нука, 2009. – 352 с.
6. Немцова Т. Как сделать сайт самостоятельно. Практикум по информатике / Т. Немцова, Ю. Назарова. – М.: Наука, 2010. – 288 с.

#### Додаткова:

1. Титтел Є. HTML 4 для «чайниклв». 5-е издание / Є. Титтел, Н. Питс, Ч. Валентайн; пер. с англ. – 2006. – 368 с.
2. Кастро Э. HTML и CSS для создания Web - страниц / Э. Кастор; пер. с англ. – М.: НТ Пресс. – 2006. – 144 с.
3. Загуменов А.П. Как раскрутить и разрекламировать Web - сайт в сити Интернет / А.П. Загуменов. – 2005. – 384 с.

### 5.2. Методичні посібники і вказівки

1. Методичні вказівки для виконання практичних робіт з дисципліни «Інтернет технології» для студентів всіх спеціальностей та форм навчання. Эл. Форма.