



ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ В БІЗНЕСІ

**Викладач:** доктор економічних наук, доцент кафедри, Іванов Сергій Миколайович  
**Кафедра:** кафедра економічної кібернетики, V корпус, ауд. 113  
**Е-mail:** [flydaiver@gmail.com](mailto:flydaiver@gmail.com)  
**Телефон:** 0962400252  
**Інші засоби зв'язку:** Viber та Telegram за вказаним телефоном, Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

<b>Освітня програма</b>		Економічна кібернетика					
<b>Рівень вищої освіти</b>		Бакалаврський					
<b>Статус дисципліни</b>		Вибіркова дисципліна (Цикл дисциплін вільного вибору студента в межах спеціальності)					
<b>Кредити ECTS</b>	3	<b>Навч. рік</b>	2023/2024	<b>Рік навчання</b>	4	<b>Тижні</b>	16
<b>Кількість годин</b>	90	<b>Кількість змістових модулів<sup>1</sup></b>	4	<b>Лекційні заняття – 32 Лабораторні заняття – 16 Самостійна робота – 42</b>			
<b>Вид контролю</b>	Залік						
<b>Посилання на курс в Moodle</b>			<a href="https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7599">https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7599</a>				
<b>Консультації:</b> 2 год. на тиждень (за розкладом або за домовленістю, особисто). Он-лайн консультації у системі Moodle за домовленістю.							

## ОПИС КУРСУ

Дисципліна містить матеріал, що пояснює сучасний стан справ в області створення і експлуатації Інтернет технологій, а також перспектив їх розвитку.

**Мета курсу** «Інтернет технології в бізнесі»: формування у студентів основних теоретичних положень щодо використання інструментів Інтернет середовища в економічній діяльності.

**Об'єктом** вивчення дисципліни є економічна діяльність.

**Предмет дисципліни** – мережеві технології, грид алгоритми, Інтернет-технології.

**Основними завданнями** дисципліни є отримання знань студентами про новітні Інтернет технології в економіці, аналіз сучасного стану та тенденцій розвитку інформаційних технологій в бізнесі, організація та проведення інформаційної діяльності на будь-якому економічному об'єкті (як інформаційної, так і неінформаційної сфери), аналіз понятійного апарату Інтернет технологій в економіці, удосконалення термінологічної бази і застосування її в створенні інформаційних систем, формування бази сучасних методів та моделей використання Інтернету в економіці.

## ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Інтернет технології в бізнесі» ви маєте набути таких результатів навчання та компетентностей (заплановані результати навчання та компетентності згідно з: ОП «Економічна кібернетика»):

<sup>1</sup> 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS)



Програмні компетентності	Програмні результати навчання
<p>СК-07. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p> <p>СК-16. Здатність розробляти та реалізовувати проекти інформаційних систем з використанням різних технологій проектування для здійснення інформаційно-аналітичної підтримки діяльності суб'єктів господарювання.</p> <p>СК-18. Здатність розробляти й використовувати бази та сховища даних, призначених для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.</p>	<p>ПРН-26. Розробляти та реалізовувати проекти інформаційних систем з використанням різних технологій проектування для здійснення аналітично-інформаційну підтримки діяльності суб'єктів господарювання.</p> <p>ПРН-27. Вміти знаходити інформацію про генерацію, структуру та значення економічних даних, аналізувати джерела даних, а також описувати зв'язок між даними та тенденції їх зміни.</p>

**У разі успішного завершення курсу студент зможе:**

- створювати Інтернет сторінку використовуючи HTML;
- підключити CSS файл до HTML сторінки;
- створювати та підтримувати роботу інтерактивного сайту для економічної діяльності, впроваджувати на сайт рекламу;
- використовувати інструментів Інтернету для управління підприємством.

## **ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ**

- 1 Щедрина О. І., Агутін М. М. Інтернет-технології в бізнесі : навч. посіб. К.:КНЕУ, 2012. 303 с.
- 2 Білова М. О., Євсєєв С. П., Жученко О. С., Іванченко І. С., Шматко О. В. Технологія Ethernet : лабораторний практикум. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. 194 с.
- 3 Матеріали розміщені на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=7599>

## **КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ**

### **Поточні контрольні заходи:**

*Лабораторні роботи дозволяють студентам оволодіти практичними навичками з курсу. Оцінка за лабораторні роботи складається з двох частин: **оцінки за виконання завдань роботи та відповіді на додаткові теоретичні питання** за тематикою змістових модулів.*

*Атестація проходить в якості тестування - теоретичні знання студента з лекційних тем відповідних розділів перевіряються за допомогою тестування в системі MOODLE. Теоретична контрольна складається з 15 тестових завдань. Тест містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал, таким чином, відповівши вірно на всі питання студент може отримати 15 балів.*

### **Підсумкові контрольні заходи:**

*Підсумковий контроль проводиться після закінчення семестру у формі **заліку**.*

*Максимальна оцінка, яку студент може отримати на екзамені складає 40 балів. Екзаменаційна робота складається з двох частин: теоретичної (20 балів) та практичної (20 балів).*

***Теоретична частина** – тестування у системі MOODLE. Максимальна оцінка, яку студент може отримати за результатами тестування складає 20 балів.*

*Тест складається з 20 тестових завдань, кожне з яких містить 4 відповіді, одна з яких є правильною. За правильну відповідь на одне питання студент отримує 1 бал. Студенту на екзамені дається одна спроба пройти тест.*

***Практична частина** – вирішення двох практичних завдань, кожне завдання оцінюється у 10 балів.*

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Силабус навчальної дисципліни**



**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)	3 (задовільно)	
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
Силабус навчальної дисципліни



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
<b>Поточний контроль (max 60%)</b>			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Практичне завдання Лабораторна робота 1 Порівняльний аналіз закордонних та вітчизняних Інтернет-сайтів.	Тиждень 8	3%
	Практичне завдання Лабораторна робота 2 Формулювання структури веб-сторінки за допомогою мови гіпертекстової розмітки HTML.	Тиждень 8	3%
	Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 1 (розділ 3 РП).	Тиждень 8	4%
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Практичне завдання Лабораторна робота 3 Редагування HTML-документу за допомогою інтерактивних засобів.	Тиждень 8	3%
	Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3 РП).	Тиждень 8	2%
	Тестування №1 Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 1-2 (розділ 3 РП).	Тиждень 8	15%
Змістовий модуль 3 (розділ 3)	Практичне завдання Лабораторна робота 4 Створення CSS-документу. Способи його підключення до HTML документу.	Тиждень 16	3%
	Практичне завдання Лабораторна робота 5 Розробка макету Інтернет-сайту.	Тиждень 16	3%
	Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 3 (розділ 3 РП).	Тиждень 16	4%
Змістовий модуль 4 (розділ 4)	Практичне завдання Лабораторна робота 6 Побудова Інтернет-сайту за розробленим макетом, використовуючи sites.google.com.	Тиждень 16	3%
	Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 4 (розділ 3 РП).	Тиждень 16	2%
	Тестування №2 Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 3-4 (розділ 3 РП).	Тиждень 16	15%
<b>Підсумковий контроль (max 40%)</b>			
Теоретична частина			20
Практична частина			20
<b>Разом</b>			<b>100%</b>



## РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольний захід	Кількість балів
Тиждень 1-2 Лекція 1-2 Лабораторне заняття 1	Основні поняття про Інтернет-технології.	Лабораторна робота №1. Порівняльний аналіз закордонних та вітчизняних Інтернет-сайтів.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 1 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 3-4 Лекція 3-4 Лабораторне заняття 2	Створення статичного змісту. HTML.	Лабораторна робота №2. Формулювання структури web-сторінки за допомогою мови гіпертекстової розмітки HTML.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 1 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 5-6 Лекція 5-6 Лабораторне заняття 3	Основні поняття CSS.	Лабораторна робота №3. Редагування HTML-документу за допомогою інтерактивних засобів.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 7-8 Лекція 7-8 Лабораторне заняття 4	Розробка макету Інтернет-магазину.	Тестування №1 Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 1-2 (розділ 3 РП).	15
Тиждень 9-10 Лекція 9-10 Лабораторне заняття 5	Інтернет-реклама: бізнес-моделі, технології і проблеми.	Лабораторна робота №4. Створення CSS-документу. Способи його підключення до HTML документу.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 11-12 Лекція 11-12 Лабораторне заняття 6	Інтернет-реклама: бізнес-моделі, технології і проблеми.	Лабораторна робота №5. Розробка макету Інтернет-сайту.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 13-14 Лекція 13-14 Лабораторне заняття 7	Інтернет-банкінг. Мобільні додатки.	Лабораторна робота №6. Побудова Інтернет-сайту за розробленим макетом, використовуючи sites.google.com.	3
		Усне опитування Теоретичні питання за темою змістового модулю 2 (розділ 3 РП).	2
Тиждень 15-16 Лекція 15-16 Лабораторне заняття 8	Безпека в Інтернеті, рішення проблем.	Тестування №2 Тестові завдання за навчальним матеріалом змістових модулів 3-4 (розділ 3 РП).	15



## ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

### Конспекти лекцій та навч. посіб.

- 1 Інформаційні системи і технології у фінансах / уклад. В.М.Олійник. Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi20/0016744.doc>.
- 2 Інформаційні системи і технології в логістиці / за ред.: Лілії Анатоліївни Горошкової, Володимира Петровича Волкова.
- 3 Аніловська, Г. Я. Інформаційні системи і технології у фінансах. Львів : Магнолія 2006, 2015.
- 4 Технології розвитку і захисту національного інформаційного простору. Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi51/0039109.pdf>.
- 5 Сучасні інформаційні системи і технології / В. Г. Іванов, С. М. Іванов, В. В. Карасюк [та ін.]. Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi44/0036099.pdf>.

### Метод. Рекомендації до лабораторних

- 1 Іванов, С. М. Інформаційні системи і технології в економіці : Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2018/05/0042060.doc>.
- 2 Козловський, А. В. Комп'ютерна техніка та інформаційні технології / Андрій Володимирович Козловський, Юрій Миколайович Паночишин, Борис Васильович Погріщук.
- 3 Косинський, В. І. Сучасні інформаційні технології – К. : Знання, 2012. – 320 с.

### Додаткова література

- 1 Кравченко, Ю. Інформаційне забезпечення трейдингу за допомогою Інтернету : нові інформаційні технології на фондовому ринку – К., 2008. – С. 630-636.
- 2 Методи, моделі та інформаційні технології оцінювання станів складних об'єктів : монографія / Євген Іванович Кучеренко, Валерій Євгенович Кучеренко, Ірина Сергіївна Глушенкова, Ірина Сергіївна Творошенко Режим доступу: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi51/0039379.pdf>.
- 3 Мальська, М. П. Інтернет-технології в туристичному менеджменті – К., 2008. – С. 481-484.



## РЕГУЛЯЦІЇ І ПОЛІТИКИ КУРСУ<sup>2</sup>

### **Відвідування занять. Регуляція пропусків.**

*Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за погодженням із деканом факультету).*

### **Політика академічної доброчесності**

*Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу*

### **Використання комп'ютерів/телефонів на занятті**

*Під час занять заборонено надсилання текстових повідомлень, прослуховування музики, перевірка електронної пошти, соціальних мереж тощо. Електронні пристрої можна використовувати лише за умови виробничої необхідності в них (за погодженням з викладачем).*

### **Комунікація**

*Комунікація викладача зі студентами здійснюється з використанням електронної пошти, та системи Moodle.*

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** *Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.*

---

<sup>2</sup> Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, реактивів тощо. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



# ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## Силабус навчальної дисципліни



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2023-2024 рр.

ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2023-2024 н. р. доступний за адресою: <https://tinyurl.com/yckze4jd>.

**АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ.** Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методіку проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

**ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ.** Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

**НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА.** Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

**ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ.** Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

**ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА.** Телефон довіри практичного психолога Марті Ірини Вадимівни (061)228-15-84, (099)253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

**УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ** Запорізького національного університету: **Борисов Костянтин Борисович**  
Електронна адреса: [uv@znu.edu.ua](mailto:uv@znu.edu.ua) Гаряча лінія: Тел. (061) 228-75-50

**РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.** Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

**РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ.** Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

**ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):** <https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: [moodle.znu@znu.edu.ua](mailto:moodle.znu@znu.edu.ua).

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилення для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

**Центр інтенсивного вивчення іноземних мов:** <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

**Центр німецької мови, партнер Гете-інституту:** <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

**Школа Конфуція (вивчення китайської мови):** <http://sites.znu.edu.ua/confucius>