

ДВНЗ ” Ужгородський національний університет”
(повне найменування вищого навчального закладу)
Українсько-угорський навчально-науковий інститут
Кафедра фізико-математичних дисциплін

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Директор українсько-
угорського
навчально-наукового
інституту

_____ (Шпеник О.О.)
“ _____ ” _____ 2023_ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вступ до ІТ

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Рівень вищої освіти	бакалавр
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Спеціальність	122 – Комп’ютерні науки та інформаційна технологія
Освітня програма	Комп’ютерні науки
Статус дисципліни	Обов’язкова
Мова навчання	Угорська

2023 – 2024 навчальний рік

Робоча програма навчальної дисципліни ” **Вступ до ІТ** ” для здобувачів вищої освіти галузі знань **12 – інформаційні технології** спеціальності **122 – комп’ютерні науки та інформаційні технології**.

Розробники:

Гече Федір Елемирович, професор, доктор технічних наук, професор кафедри фізико-математичних дисциплін

(вказати авторів, їхні посади, наукові ступені та вчені звання)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри фізико-математичних дисциплін

Протокол № _____ від “ _____ ” _____ 2023 р.

Завідувач кафедри фізико-математичних дисциплін _____

_____ (Шафраньош М.І.)

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією українсько-угорського навчально-наукового інституту

протокол № _____ від ” _____ ” _____ 2023 р.

Голова науково-методичної комісії _____ (Талабірчук О.Ю.)

©_ Ужгород , 2023 рік

© ДВНЗ ”_ Ужгородський національний університет” , 2023 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань <u>12 «Інформаційні технології»</u>	<u>за вибором</u>	
Модулів – 2	Спеціальність: 122 — Комп'ютерні науки та інформаційні технології (спеціалізації «Комп'ютерні науки»)	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	1-й
		Семестр	
Загальна кількість годин – 90		I-й	I-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 4	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>бакалавр</u>	Лекції	
		30 год.	.
		Практичні, семінарські	
		–	–
		Лабораторні	
		14 год.	
		Самостійна робота	
46 год.			
		Індивідуальні завдання:	
		Вид контролю: залік	

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до загальної кількості годин становить – 22:45.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: Надати студентам знання в області сучасних технологій і програмування у мережі Інтернет; вивчити програмні засоби розробки клієнтських та серверних Web-застосувань.

Завдання: ознайомити студентів, що таке процес організації програмування в Інтернет; розвинути навички алгоритмізації та програмування, навички застосування пакетів прикладних програм, допомогти майбутнім фахівцям оволодіти знаннями застосування глобальних мережних технологій; навчити студентів: мові розміток HTML. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати: основні навички розробки алгоритмів та їх програмні реалізації, застосувати мережеві технології, пакети прикладних програм та основні технології програмування на HTML.

вміти: реалізувати алгоритмізацію обчислювальних процесів та застосовувати набуті знання для розробки Web-застосувань.

3. Програма навчальної дисципліни

1. Основи Інтернету. Веб-сторінка та веб-сайт. Структура веб-сайтів.
2. Зображення різних типів даних в ОП комп'ютера і операція над ними.
3. Алгоритмізація обчислювальних процесів.
4. Класифікація алгоритмів та їх схемна реалізація.
5. Програмне реалізація алгоритмів.
6. Базові конструкції мови HTML.
7. Браузерні події. Основи роботи з подіями.

4. Навчально-тематичний план дисципліни (структура навчальної дисципліни)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1.												
Тема 1. Основи Інтернету. Веб-сторінка та веб-сайт. Структура веб-сайтів.	8	2		2		4						

Тема 2. Зображення різних типів даних в ОП комп'ютера і операція над ними.	6	2			4						
Тема 3. Алгоритмізація обчислювальних процесів.	12	6			6						
Тема 4. Класифікація алгоритмів та їх схемна реалізація.	12	4	2		6						
Разом за змістовим модулем 1	38	14	4		20						
Змістовий модуль 2											
Тема 5. Програмне реалізація алгоритмів.	22	8	6		8						
Тема 6. Базові конструкції мови HTML.	18	4	2		12						
7. Браузерні події. Основи роботи з подіями.	12	4	2		6						
Разом за змістовим модулем 2	52	16	10		26						
Усього годин	90	30	14		46						

5. Теми семінарських занять (не передбачено навчальним планом)

6. Теми практичних занять (не передбачено навчальним планом)

7. Теми лабораторних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1	Пошук та перегляд інформації на веб-сайтах.	2
2	Графічне зображення алгоритмів.	2
3	Розробка програм для різних алгоритмів.	6
4	Розроблення найпростішої веб-сторінки.	2
5	Браузерні події. Події миші. Технологія Drag & Drop	2
	Разом	14

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Основи Інтернету. Веб-сторінка та веб-сайт. Структура веб-сайтів.	4
2	Зображення різних типів даних в ОП комп'ютера і операція над ними.	4
3	Алгоритмізація обчислювальних процесів.	6
4	Класифікація алгоритмів та їх схемна реалізація.	6
5	Програмна реалізація алгоритмів.	8
6	Базові конструкції мови HTML..	12
7	Браузерні події. Основи роботи з подіями..	6
	Разом	46

9. Індивідуальні завдання (не передбачено)

10. Методи навчання

Протягом семестру студенти вивчають один модуль з навчальної дисципліни, який складається з двох змістових модулів. Після виконання кожного змістового модуля (лекції, лабораторні заняття) здійснюється поточний контроль у вигляді контрольної роботи. Студенти, які не відвідували лекції або не в повному обсязі виконали лабораторні завдання, до поточного контролю за змістовий модуль не допускаються.

11. Методи контролю

Модульний контроль (контрольна робота, захист лабораторних робіт, колоквіум).

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота							Сума
Змістовий модуль №1				Змістовий модуль № 2			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	100
10	10	15	15	20	20	10	

T1, T2, ... ,T7 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Література

1. Гаркуша І.М. Конспект лекцій з дисципліни “Проектування інформаційних систем” для студентів галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”. Д.НТУ «ДП», 2020 – 75с.
2. Каштан В.Ю., Іванов Д.В. Конспект лекцій з дисципліни “Бази даних в інформаційних системах” для студентів галузі знань 12 “Інформаційні технології” спеціальності 126 “Інформаційні системи та технології”. Д.НТУ «ДП», 2021 – 58с.
3. Спирінцев В.В. Гнатушенко В.В., Сушевський Д.В., Прокоф'єв Т.А. Дніпро, ДНУ, 2018 – 160с.

Інформаційні ресурси

1. <http://htmlbook.ru/>
2. <http://www.ph4.ru/js/jsp/index.htm>
3. <http://scriptozna.ucoz.ru/index/0-11>