

ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ

Викладач: к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук Матвіїшина Надія Вікторівна

Кафедра: комп'ютерних наук, ауд. №39, 1 корпус ЗНУ

E-mail: mnv2902@gmail.com

Телефон (кафедра): 289-12-57

Інші засоби зв'язку: СЕЗН Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти		Прикладна лінгвістика бакалавр					
Статус дисципліни		Нормативна					
Кредити ECTS	3	Навч. рік	2022- 2023	Рік навчання	1	Тижні	14
Кількість годин	90	Кількість змістових модулів		4		Лабораторні заняття – 56 Самостійна робота – 34	
Вид контролю	Залік						
Посилання на курс в Moodle			https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=15606				
Консультації:			особисті – щотижнево за розкладом (1 год.), дистанційні (за попередньою домовленістю) – e-mail, Zoom				

ОПИС КУРСУ

В межах дисципліни «Основи інформатики» розглядаються основні поняття інформатики, а також систематизуються прийоми і методи роботи з апаратними та програмними засобами обчислювальної техніки. При розгляданні прикладного програмного забезпечення робиться акцент на його додатки у відповідній предметній області

Метою вивчення навчальної дисципліни «Основи інформатики» є формування сучасного рівня інформаційної культури, оволодіння основними поняттями інформатики, набуття практичних навичок роботи із сучасною комп'ютерною технікою; навчання студентів основним принципам роботи з відповідним програмним забезпеченням: текстовим процесором, табличним процесором, програмами машинного перекладу тощо.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У результаті вивчення навчальної дисципліни «Основи інформатики» студент повинен

знати:

- основні поняття і терміни інформатики та інформаційних технологій;
- принципи функціонування пристроїв персонального комп'ютера та комп'ютерних мереж;
- принципи роботи з операційною системою;
- основні правила роботи з програмами машинного перекладу;



- основні правила роботи з офісними додатками.

вміти:

- працювати з файлами і файловою структурою в операційній системі;
- користуватися офісними додатками, диспетчерами архівів;
- використовувати табличні процесори для обробки даних професійної діяльності;
- використовувати електронні словники та перекладачі;
- здійснювати основні операції, необхідні при роботі у локальній та глобальній комп'ютерних мережах.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Навчальні посібники та підручники, а також завдання до лабораторних робіт та відповідні методичні рекомендації розміщено в СЕЗН Moodle:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=15606>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Обов'язковими поточними контрольними заходами кожного змістового модуля є:

- лабораторні роботи (від 4 до 6 балів), опитування;
- тест (5 балів).

Перелік лабораторних робіт та відповідні методичні рекомендації розміщено в СЕЗН Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=15606>

Підсумкові контрольні заходи:

- захист індивідуального завдання (20 балів);
- підсумковий тест (20 балів)

<https://moodle.znu.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=481101>



Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Опитування	Тиждень 1, 2, 4	2
	Лабораторні роботи 1, 2	Тиждень 2, 4	8
	Самостійна робота 1	Тиждень 2	3
Змістовий модуль 2	Опитування	Тиждень 5, 6, 8	4
	Лабораторна робота 3, 4	Тиждень 6, 8	8
	Самостійна робота 2	Тиждень 8	5
	Тест 1	Тиждень 7	5
Змістовий модуль 3	Опитування	Тиждень 9, 10, 12	2
	Лабораторні роботи 5, 6	Тиждень 10, 12	8
Змістовий модуль 4	Опитування	Тиждень 13, 14	2
	Лабораторні роботи 7	Тиждень 14	4
	Самостійна робота 3	Тиждень 14	4
	Тест 2	Тиждень 13	5
Підсумковий контроль (max 40%)			
Залік		За розкладом	20
Захист індивідуального завдання		За розкладом	20
Разом			100%

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)		



РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1	Основні поняття інформатики. Операційні системи		
Тиждень 2		Л/р №1. Основні прийоми роботи з операційною системою С/р №1 Архівація даних Опитування	4 3 1
Тиждень 3 Лекція 2	Архівація даних. Обробка текстової інформації. Текстовий процесор		
Тиждень 4		Л/р №2. Редагування готового тексту документу Опитування	4 1
Змістовий модуль 2			
Тиждень 5 Лекція 3	Обробка даних засобами електронних таблиць. Табличний процесор		
Тиждень 6		Л/р №3. Створення комплексного текстового документу Опитування	4 2
Тиждень 7 Лекція 4	Архітектура персонального комп'ютера		
Тиждень 7	Поточне тестування	Тест 1	5
Тиждень 8		Л/р №4. Засоби автоматизації розробки текстових документів: стилі та поля С/р №2 Excel: набуття практичних навичок Опитування	4 5 2
Змістовий модуль 3			
Тиждень 9 Лекція 5	Локальні обчислювальні мережі		
Тиждень 10		Л/р №5. Створення таблиць і побудова діаграм засобами електронних таблиць Опитування	4 1
Тиждень 11 Лекція 6	Теоретичні основи Інтернет. Поняття		



	протоколу. Служби Інтернет		
Тиждень 12		Л/р №6. Добір параметра і Пошук рішення Опитування	4 1
Змістовий модуль 4			
Тиждень 13 Лекція 7	Обробка даних засобами математичного пакету. Елементи комп'ютерної графіки		
Тиждень 13	Поточне тестування	Тест 2	5
Тиждень 14		Л/р №7 Розрахунки з використанням математичного пакету С/р №3 Опитування	4 4 2

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Вовкодав О. В., Ліп'яніна Х. В. Сучасні інформаційні технології : навч. посібник Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 550 с.
2. Войтюшенко Н. М., Остапець А. І. Інформатика та комп'ютерна техніка : навч. посібник. Київ : Центр навчальної літератури, 2019. 564 с.
3. Іванов В. Г., Карасюк В. В., Гвозденко М. В. Основи інформатики та обчислювальної техніки : підручник. Харків : Право, 2015. 312 с.
4. Матвіїшина Н. В. Організація та обробка електронної інформації : методичні рекомендації до лабораторних занять для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології». Запоріжжя : Запорізький національний університет, 2021. 70 с.
5. Нужний Є. М., Клименко І. В., Акімов О. О. Інструментальні засоби електронного офісу : навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2016. 296 с.
6. Павлиш В. А., Гліненко Л. К., Шаховська Н. Б. Основи інформаційних технологій і систем. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 620 с.
7. Alexander M., Kusleika R., Walkenbach J. Excel 2019 Bible. John Willey & Sons, Inc., 2018. 1120 p.

РЕГУЛЯЦІЇ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування усіх занять є обов'язковим. Студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених даною дисципліною. Пропуски та запізнення на заняття є недопустимими.

Політика академічної доброчесності

Недопустимо списування та плагіат, а також несвоєчасне виконання поставленого завдання. При використанні інформації необхідно дотримуватися норм цитування.

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Використання мобільних телефонів, ноутбуків та інших гаджетів під час лекційних та лабораторних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (з активованим режимом «без звуку»).

Під час виконання поточних тестів та підсумкового контролю використання гаджетів заборонено.

Комунікація

Комунікація викладача зі студентами здійснюється в СЕЗН Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2022-2023 рр.

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2022-2023 н. р.

(http://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/1635.ukr.html)

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 методику 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/ycyfws9v>. 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 (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

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 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

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

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна

для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

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 посилання 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>