

## СИЛАБУС

| Базова інформація про дисципліну     |  |
|--------------------------------------|--|
| Назва дисципліни                     | <b>СЕ024</b><br><b>Основи інформаційних технологій Fundamentals of Information Technologies</b>  |
| Рівень вищої освіти                  | Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти   |
| Галузь знань                         | 05 «Соціальні та поведінкові науки»  |
| Спеціальність                        | 051 «Економіка»  |
| Освітня програма                     | Економіка та управління бізнесом   |
| Семестр                              | 1  |
| Факультет /відділення                | Бакалаврської підготовки   |
| Курс                                 | 1  |
| Анотація курсу                       | Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, оволодіння практичними навичками роботи на сучасній комп'ютерній техніці та використання сучасних інформаційних технологій для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності за своїм фахом. Дисципліна «Основи інформаційних технологій» сприяє опануванню знань, умінь і навичок, необхідних для раціонального використання засобів сучасних інформаційних технологій при розв'язуванні завдань, пов'язаних з опрацюванням інформації, її пошуком, систематизацією, збереженням, поданням і передаванням, розвиток у студентів уміння самостійно опановувати та раціонально використовувати програмні засоби різного призначення, цілеспрямовано шукати й систематизувати інформацію, використовувати електронні засоби обміну даними. |
| Сторінка курсу в MOODLE              | <a href="http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=259">http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=259</a>  |
| Мова викладання                      | Українська   |
| Викладач курсу                       | Викладач Бреус Р.В. канали комунікації:<br>СДН «Moodle»: повідомлення в чаті<br>E-mail: breus.roksolana@gmail.com  |
| Місце дисципліни в освітній програмі |  |
| Освітня програма                     | Облік і оподаткування  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Перелік загальних компетентностей (ЗК)</b>  | ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.<br>ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.   |
| <b>Перелік спеціальних компетентностей (СК)</b>  | СК6. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.<br>СК 13. Здатність самостійно виконувати завдання, за усталеними алгоритмами здійснювати економічні розрахунки, організувати роботу та аналізувати первинну інформацію. |
| <b>Перелік програмних результатів навчання</b>   | ПРН 18. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.  |
| <b>Опис дисципліни</b>   |  |
| <b>Структура навантаження студента</b>   | Загальна кількість годин – 120<br>Кількість кредитів – 4<br>Кількість семінарських / практичних годин –45<br>Кількість годин для самостійної роботи студентів – 75<br>Форма підсумкового контролю – залік  |
| <b>Методи навчання</b>   | Розповідь, Пояснення, Бесіда, Інструктаж, Дискусія, Практична робота, Пробні вправи, Творчі вправи, Усні вправи, Практичні вправи  |
| <b>Зміст дисципліни</b>  |  |
| <b>Інформаційні технології</b>   |  |
| Тема 1. Загальні відомості про інформацію, інформаційні технології та системи.                                 | Загальні поняття про інформацію. Класифікація. Перетворення інформації в універсальну форму двійкових чисел.   |
| Тема 2. Персональний комп'ютер як основний інструмент інформаційних технологій: структура та апаратна частина. | Персональний комп'ютер як основний засіб оброблення інформації. Організація взаємодії пристроїв комп'ютера під час виконання поточної команди Принципи роботи комп'ютера. Пристрої введення інформації. Пристрої виведення інформації.   |
| Тема 3. Персональний комп'ютер як основний інструмент інформаційних технологій: програмне забезпечення ПК.     | Програмне забезпечення. Основні поняття. Види програмного забезпечення.  |
| <b>Функціонування інформаційних систем за допомогою інформаційних технологій</b>                               |  |
| Тема 4. Поняття та призначення операційної системи: інтерфейс та основні принципи роботи з Windows.            | Операційні системи. Призначення операційних систем. Режими роботи комп'ютера. Структури операційних систем. Основні функції операційних систем.  |

|   |   |
|---|---|
| Тема 5. Прикладні програми та сфери їх застосування. Програми-архіватори та антивірусні програми. | Основні поняття прикладних програм. Класифікація. Особливості застосування. Класифікація програм-архіваторів. Класифікація антивірусних програм.  |
| Тема 6. Загальна характеристика інформаційних технологій. Класифікація інформаційних технологій.  | Загальна характеристика інформаційних технологій. Класифікація інформаційних технологій. Особливості застосування.  |
| <b>Обробка текстової інформації та робота з табличними даними</b>                                 |   |
| Тема 7. Інтерфейс та основні принципи роботи з MS Word.   | Поняття системи обробки текстової інформації. Загальні відомості текстового редактора. Особливості застосування Microsoft Office Word. Редагування тексту, форматування тексту і абзаців. Робота зі списками та Таблиці у MS Word. Робота з об'єктами в текстовому редакторі. |
| Тема 8. Загальна характеристика, призначення та особливості електронних таблиць.                  | Основні елементи електронних таблиць. Оброблення інформації в Excel. Створення та редагування електронних таблиць.  |
| Тема 9. Інтерфейс та основні принципи роботи з MS Excel.  | Робота з листами електронної таблиці. Форматування елементів таблиці. Принципи побудови формул у MS Excel. Вбудовані функції MS Excel. Призначення та основні поняття графічних об'єктів. Типи діаграм.   |
| Тема 10. Особливості роботи з текстовими та графічними об'єктами в Publisher.                     | Введення та редагування об'єктів. Створення інформаційного буклету. Збереження та друк публікації.  |
| Тема 11. Загальні відомості та можливості PowerPoint.   | Основи роботи з PowerPoint. Робота зі слайдами та їхнє форматування. Перегляд слайдів.  |
| Тема 12. Захист документів MS Office та архівних даних.   | Основи парольного захисту документів MS Word, Excel, Access та архівів даних.   |
| <b>Бази даних та системи керування базами даних</b>   |   |
| Тема 13. СУБД Access. Основи роботи з базами даних.   | Поняття СУБД Access Створення таблиць. Використання форм для введення і редагування даних.  |
| Тема 14. Створення багатотабличних баз даних за допомогою MS Access.                              | Створення та модифікація структури таблиці. Робота з таблицями і формами. Встановлення зв'язку між таблицями.   |
| Тема 15. Створення підпорядкованих форм та поняття форматування форм.                             | Визначення та основні поняття підпорядкованих форм. Особливості застосування. Поняття форматування форм.  |
| Тема 16. Типи звітів та режими їх створення.  | Класифікація звітів. Основне призначення та застосування.   |
| <b>Комп'ютерні мережі. Інтернет</b>   |   |
| Тема 17. Комп'ютерні мережі.  | Мережні інформаційні технології. Класифікація комп'ютерних мереж. Топологія мереж. Взаємодія компонентів комп'ютерної мережі.   |
| Тема 18. Глобальна комп'ютерна мережа Інтернет.   | Взаємодія об'єктів в Інтернеті. Система адресації в Інтернеті. Технологія використання інформаційних  |

|  |   |
|--|---|
|  | ресурсів глобальної комп'ютерної мережі.  |
| Тема 19. Служби та сервіси Інтернет.   | Всесвітня павутина. Основні поняття та визначення. Електронна пошта. Пошукові системи Інтернету. Інтерактивне спілкування.  |
| Тема 20. Інформаційна безпека під час роботи в Інтернет.   | Основні загрози під час роботи в Інтернеті, а також можливості їх уникнення. Правила створення паролів. Поняття небажаного та шпигунського програмного забезпечення й способи захисту від нього. Захист від спаму.                    |
| Тема 21. Хмарні комп'ютерні технології.  | Моделі хмарних комп'ютерних технологій. Використання хмарних технологій.  |
| Тема 23. Штучний інтелект  | Поняття інтелектуального агента. Сфери застосування штучного інтелекту. ChatGPT.  |
| Тема 23. Застосування інформаційних технологій у навчанні.   | Комп'ютерні та програмні засоби навчання. Використання електронних посібників, та мультимедійних застосунків у навчанні.  |
| <b>Політика дисципліни</b>   |   |
| <b>Політика відвідування</b>   | Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи.<br>За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання зорганізується в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу. |
| <b>Політика щодо дефлайнівта перескладання</b>   | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.  |
| <b>Академічна доброчесність</b>  | У випадку недотримання політики академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво) передбачено повторне проходження оцінювання.  |
| <b>Система оцінювання</b>  |   |
| <p>Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення практичних, семінарських та інших видів занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати атестацію з предмету – 60 балів); підсумковий/ семестровий контроль, проводиться у формі заліку або іспиту, відповідно до графіку навчального процесу.</p> <p>Підсумкова оцінка за умови заліку виставляється як загальна сума балів, набраних за результатами поточного контролю. Підсумкова оцінка за умови іспиту виставляється як загальна сума балів набраних за результатами поточного (70%) та підсумкового контролю.</p> |   |

| Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни |                     |   |
|---|---------------------|---|
| Види навчальної роботи                                  | Мах кількість балів |   |
| Практичні завдання (23 пр.з. по 3 б.)                   | 92                  |   |
| Тестування (2 тестування по 4 б.)                       | 8                   |   |
| Разом   | 100                 |   |
| Шкала оцінювання  |                     |   |
| ECTS  | Бали                | Зміст   |
| A   | 90-100              | Бездоганна підготовка в широкому контексті                  |
| B   | 80-89               | Повні знання, міцні вміння                                  |
| C   | 70-79               | Хороші знання та вміння                                     |
| D   | 65-69               | Задовільні знання, стереотипні вміння                       |
| E   | 60-64               | Виконання мінімальних вимог діяльності в стандартних умовах |
| FX  | 35-59               | Слабкі знання, відсутність умінь                            |
| F   | 1-34                | Необхідний повторний курс                                   |

#### Список рекомендованих джерел

##### Основна:

1. Основи інформаційних технологій : навчальний посібник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / А. М. Гуржій, Л. І. Возненко, Н. І. Поворознюк, В. В. Самсонов. — Київ : Літера ЛТД, 2023. — 288 с.
2. Microsoft Excel 2016. Європейський стандарт комп'ютерної грамотності: посібник для студентів мед. університетів і учнів-іноземців (довузівський етап навчання): Ч. 2./ А.О. Каблуков, А.І. Андросов. - Запоріжжя: ЗДМУ, 2020. -129 с.
3. Анісімов А.В. Інформаційні системи та бази даних: Навчальний посібник для студентів факультету комп'ютерних наук та кібернетики. / Анісімов А.В., Кулябко П.П. – Київ. – 2017. – 110 с.
4. Інформатика та комп'ютерна техніка. Технічні засоби навчання: навчальний посібник для студентів, які здобувають ОКР «бакалавр» спеціальності 014 Середня освіта (Фізична культура) / укладачі Л. М. Ісак, Н. В. Філоненко, Е. І. Пилипчук. – Переяслав-Хмельницький, (Київ. обл.): Домбровська Я. М., 2019. - 214 с.
5. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка. 1 частина : Навч. посіб. / О. Б. Бережна. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. – 164 с.

##### Додаткова:

1. Глинський Я. М. Інформатика. Практикум з інформаційних технологій : Навч. посіб. / Я. М. Глинський. – Тернопіль : Підручники і посібники, 2014. – 304 с.

2. Швачич Г. Г., Толстой В. В., Петречук Л. М., Іващенко Ю. С., Гуляєва О. А., Соболенко О. В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: навч.- посіб. / Національна металургійна академія України. Дніпро, 2017. 231 с.

3. Антоненко В. М. Сучасні інформаційні системи і технології: управління знаннями : навч. посібник / В. М. Антоненко, С. Д. Мамченко, Ю. В. Рогушина. – Ірпінь : Нац. університет ДПС України, 2016. – 212 с

4. Злобін Г. Г., Рикалюк Р. Є. Архітектура та апаратне забезпечення ПЕОМ : навч. посіб. для студентів ВНЗ. Київ : Каравела, 2016. 223 с.

#### Web-ресурси:

1. Вікіпедія: <https://uk.wikipedia.org>
2. Іноваційні технології управління: <http://www.parus.ua>
3. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання в підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: <https://vspu.net/sit/index.php/sit/issue/archive>