



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Інформатика»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 051 Економіка
Освітня програма «Економічна кібернетика»
Рік навчання 1, семестр 1,2
Форма навчання Денна
Кількість кредитів ЄКТС 5
Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація

лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Мокрієв Максим Володимирович, канд.екон.наук, доцент
Кафедра інформаційних систем і технологій
корп.15, кім.221а
ел.пошта - m.mokriiev@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2448>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Предмет, методи і завдання дисципліни, теоретичні основи інформатики, системне забезпечення інформаційних процесів, програмні засоби роботи зі структурованими документами, мережні технології, застосування Internet в економіці, Основи Web-дизайну, організація комп'ютерної безпеки та захисту інформації, програмні засоби роботи з базами та сховищами даних, основи офісного програмування, експертні і навчальні системи, перспективи розвитку інформаційних технологій.

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:

- загальні компетентності:

ЗК4. Здатність вести освітню та професійну комунікацію.

ЗК8. Здатність проводити дослідження та презентувати результати

- фахові компетентності:

ФК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології обробки даних для вирішення економічних завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів
ФК15. Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах у межах спеціальності

ФК18. Здатність обґрунтовувати рішення щодо управління підприємством (установою, окремим підрозділом) в умовах невизначеності та конфлікту, розробляти програми оздоровлення підприємства.

Програмні результати:

3. Використовувати аналітичний та методичний інструментарій для розуміння логіки прийняття господарчих рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).

9. Спроможність розробляти та впроваджувати оптимальні рішення щодо управління розвитком суб'єктів економічної діяльності мікро та макрорівнів на основі використання сучасного економіко-математичного інструментарію.

17. Демонструвати вміння абстрактно мислити застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні/самостійно)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ до дисципліни. Основи інформатизації	2/0	Знати основні поняття інформатики, інформатизації, Розуміти можливості застосування інформатизації у своїй професійній діяльності	Виконання лабораторних робіт. Виконання самостійної індивідуальної роботи (результат здається в електронний курс) з використанням отриманих на лабораторних роботах знань	
Тема 2. Апаратне забезпечення ПК	2/2	Знати та розуміти складові частини ПК. Вміти читати специфіку ПК. Розрізняти потужності ПК для різних практичних задач	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 3. Програмне забезпечення ПК	2/2	Знати класифікацію ПЗ. Розрізняти, аналізувати та підбирати ПЗ для вирішення своїх професійних задач.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 4. Операційні системи ПК	2/2	Розуміти специфіку використання різних операційних систем у професійній діяльності. Розрізняти різні ОС та їх основні відмінності.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 5. Альтернативні операційні системи. MacOS X. Linux.	2/2	Ознайомитися з ОС Linux та MacOS. Розуміти їх специфіку та призначення, основні задачі, які з їх допомогою можна виконувати.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 6. Основи комп'ютерних мереж	2/2	Розуміти правила побудови та функціонування комп'ютерних мереж.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10

		Застосовувати отримані знання при роботі в мережі.		
Тема 7. Сервісне програмне забезпечення	2/2	Знати, які сервісні роботи потрібно проводити зі своїм комп'ютером, які програми для цього призначені. Вміти користуватися базовим сервісним ПЗ.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Модульний контроль	0/2		Тестовий контроль	40
Разом Модуль 1	14/14			100
Модуль 2				
Тема 7. Типи електронних документів та програм на яких вони створюються	2/0	Знати та розуміти типи електронних документів. Розрізняти ПЗ необхідне для їх створення.		
Тема 8. Процедурна розмітка електронних документів	2/2	Знати основні правила процедурної розмітки. Вміти використовувати базове форматування електронних документів. Правильно використовувати текстові процесори.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 9. Графіка в електронних документах	2/2	Розрізняти різні типи комп'ютерної графіки. Правильно використовувати їх в електронних документах.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 10. Стандарти оформлення наукових робіт	2/2	Знати правила та ДСТУ для оформлення наукових робіт. Вміти застосовувати функціональність текстових процесорів для швидкого форматування великих текстів відповідно вимог стандартів.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10

		Використовувати отримані знання при оформленні курсових, дипломних робіт.		
Тема 11. Розмітка представлення	2/2	Знати основні особливості представлення електронних документів у форматі мови HTML	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 12. Описова розмітка	2/2	Знати основні особливості представлення електронних документів у форматі мови XML	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 13. Спільна робота з електронними документами	2/2	Вміти колективно працювати над електронними документами.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 14. Конвертація документів між різними форматами	2/2	Знати різні способи переконвертації електронних документів з одного формату в інший. Вміти швидко здійснювати переконвертацію.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Модульний контроль	0/2		Тестовий контроль	30
Разом Модуль 2	16/16			100
Самостійна робота: IT Essentials - Академія CISCO	0/0/30	Отримання сертифікату проходження курсу CISCO	Пройти самостійно дистанційний курс CISCO	+10
Всього за 1 семестр Навчальна робота				70
Залік				30
Всього за 1 семестр				100
2 семестр				
Модуль 3				
Тема 15. Основи роботи з електронними таблицями	1/4	Знати та розрізняти ПЗ для роботи з електронними таблицями. Вміти проводити базове форматування таблиць та розрахунки в них.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 16. Робота з логічними функціями	1/4	Вміти застосовувати набір логічних функцій для складнішого	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний	10

		обрахунку даних. Вміти проводити умовне форматування над даними в таблицях.	ресурс електронного курсу	
Тема 17. Графічне представлення даних	1/4	Знати можливості представлення табличної інформації графічним способом. Розрізняти різні типи графічного представлення та правильно їх використовувати для економічних даних.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 18. Робота з функціями дати-часу, текстовими	1/2	Вміти використовувати функції дати/часу для обрахунку в табличних даних	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 19. Робота з фінансовими функціями	1/2	Застосовувати фінансові функції для автоматизації підрахунку фінансових операцій.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 20. Пошук рішення та підбір параметра	1/4	Застосовувати можливості табличних процесорів для вирішення задач оптимізації.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Модульний контроль	0/2		Контрольна задача	40
Разом Модуль 3	6/22			100
Модуль 4				
Тема 21. Елементарна робота зі списками даних	2/4	Вміти проводити з великими списками даних сортування фільтрацію, застосовувати функції для роботи зі списками даних	Виконати дві лабораторні роботи, здати у відповідні ресурси електронного курсу	20
Тема 22. Аналіз списків даних	2/4	Вміти проводити аналіз даних за допомогою зведених таблиць та графіків.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 23. Робота з масивами даних	2/4	Розуміти, що таке масив даних та вміти	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний	10

		використовувати їх на практиці.	ресурс електронного курсу	
Тема 24. Відбір даних з іншої таблиці	2/4	Вміти відбирати дані з інших таблиць застосовуючи до них необхідні умови.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Тема 25. Побудова інформаційних панелей (Dashboard)	1/4	Вміти використовувати складніші функції для побудови інформаційних панелей на базі табличних даних.	Виконати лабораторну роботу, здати у відповідний ресурс електронного курсу	10
Модульний контроль	0/2		Тестовий контроль	40
Разом Модуль 4				
Самостійна робота: Word і Excel: інструменти і лайфхаки		Отримання сертифікату від Prometeus	Пройти самостійно дистанційний курс на платформі MOOC Prometeus	+10
Всього за 2 семестр Навчальна робота				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

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 (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Здача чужої роботи від свого імені - нуль балів за роботу без права перездачі.
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі за окремим наказом декана факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано