СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«КОМП'ЮТЕРНА ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ»

Ступінь вищої освіти – доктор філософії
Галузь знань 01 «Освіта», 03 «Гуманітарні науки», 09 «Біологія», 10 «Природничі науки», 12 «Інформаційні технології», 13 «Механічна інженерія», 14 «Електрична інженерія», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 18 «Виробництво та технології», 20 «Аграрні науки та продовольство», 21 «Ветеринарна медицина», 28 «Публічне управління та адміністрування»
Рік навчання 1, семестр 1
Форма навчання денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу	**Жерліцин Дмитро Михайлович, доктор економічних наук, професор** Портфоліо НПП Гугл академія Scopus Author ID Publons
Контактна інформація лектора (e-mail)	**Кафедра економічної кібернетики, корпус. 15, к. 221, тел. +380 (44) 527 85 67 e-mail dzherlitsyn@nubip.edu.ua**
Сторінка курсу	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1818

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Предметом дисципліни «Комп'ютерна обробка інформації» є питання застосування сучасних інформаційних технологій для обробки різних видів інформації.

Мета дисципліни полягає у забезпеченні здобувачів знаннями та уміннями збору, систематизації та аналізу інформації з використанням сучасних методів обробки даних та програмно-інструментальних засобів.

Завданням дисципліни є формування у здобувачів умінь і навичок застосування комп'ютерних технологій для аналізу процесів та прийняття рішень про методи їх обробки.

Основними компетентностями, якими повинен володіти здобувач під вивчення дисципліни є:

• Здатність до абстрактного і системного мислення, аналізу та синтезу.

• Здатність до навчання та самонавчання (пошук, оброблення та аналіз інформації з різних джерел), володіння дослідницькими навичками.

• Здатність розв'язувати поставлені задачі та приймати відповідні рішення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, застосовувати отримані знання на практиці.

• Здатність працювати як індивідуально, так і у складі команди.

• Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, інструменти, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності, критично ставитись до отриманої інформації.

• Здатність забезпечувати належний рівень якості наукових/науково-методичних продуктів, послуг чи процесів.

• Здатність розробляти нові підходи та адаптувати кращі практики електронного урядування та електронної демократії до потреб сталого розвитку.

• Здатність застосовувати, розробляти й удосконалювати сучасні інформаційні технології, в тому числі адміністративно-управлінські, інформаційно-комунікаційні технології, в управлінській, адміністративній, науковій, освітній (педагогічній) та професійній діяльності.

• Здатність використовувати сучасні інформаційні та комунікативні технології при спілкуванні, обміні інформацією, зборі, аналізі, обробці, інтерпретації джерел; здійснювати публікацію джерел з дотриманням основних археографічних правил.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/п.р.)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1.				
Поняття інформаційної технології. Класифікація IT. Системний підхід в комп'ютерних технологіях обробки інформації.	1/2	Знати принципи будови сучасної комп'ютерної техніки; особливості спеціалізоване програмне забезпечення	Виконання та захист практичних робіт. Неформальна on-line освіта на основі Cisco	**10**
Способи впровадження сучасних технологій обробки інформації. Інформаційні структури і моделі. Загальна характеристика процесів збору, обробки і передачі інформації.	1/2	Знати програмне забезпечення для оформлення документів	Виконання та захист практичних робіт. Виконання самостійної роботи на основі Office365	**10**
Поняття обробка інформації. Етапи обробки інформації в інформаційних системах. Інформаційні моделі. Види моделей.	2/2	Вміти здійснювати введення інформації, її редагування і форматування	Виконання та захист практичних робіт	**10**
Основні поняття інформаційного моделювання.	1/5	Вміти застосовувати ключові офісні додатки	Виконання та захист практичних робіт	**10**
Комп'ютерний аналіз даних і дослідження функцій. Методи оптимізації. Сучасні методи прикладного інформаційного аналізу. Сучасні проблеми обробки інформації.	2/4	Знати особливості особливості роботи в табличному процесорі Excel	Виконання та захист практичних робіт	**10**
Бази даних та бази знань. Обробка інформації у базах даних.	1/2	Вміти створювати баз даних. Знати принципи роботи з базами даними	Виконання та захист практичних робіт	**10**
Використання хмарних сервісів для комп'ютерної обробки інформації	1/2	Знати особливості сучасних інструментів Excel для роботи з даними	Виконання та захист практичних робіт	**10**
Пакети прикладних програм для комп'ютерної обробки інформації	1/2	Застосування пакетів прикладних програм	Неформальна on-line освіта на основі Coursera Індивідуальна творча робота	**10** **20**
Всього за 1 семестр				**100**
Всього за семестр Навчальна робота: 100 * 0,7				**70**
Підсумковий контроль			**Тест, 2 задачі**	**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).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ

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