

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Волинський національний університет імені Лесі Українки
Факультет інформаційних технологій і математики
Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки

СИЛАБУС
нормативного освітнього компонента

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВІЙ ТА
ВИКЛАДАЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
галузі знань D Бізнес, адміністрування та право
спеціальності D7 Торгівля
освітньо-наукової програми Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Силабус нормативного освітнього компонента СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВІЙ ТА ВИКЛАДАЦЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, галузі знань D Бізнес, адміністрування та право, спеціальності D7 Торгівля, за освітньо-науковою програмою Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

Розробник: Гришанович Т. О., доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки, к. ф.-м. н.

Погоджено

Гарант освітньо-наукової програми:



Олена ПАВЛОВА

Силабус освітнього компонента затверджено на засіданні кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки

протокол № 1 від 27.08.2025 р.

Завідувач кафедри:



Тетяна ГРИШАНОВИЧ

I. Опис освітнього компонента (для очної форми навчання)

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-наукова програма, освітній рівень	Характеристика освітнього компонента
Очна (денна, вечірня) форма навчання	D Бізнес, адміністрування та право D7 Торгівля Підприємництво, торгівля та біржова діяльність третій (освітньо- науковий) рівень вищої освіти	Нормативний
Кількість годин/кредитів 90/3		Рік навчання 1
		Семестр 1
		Лекції 20 год.
		Практичні (семінарські) 14 год.
		Лабораторні 0 год.
		Індивідуальні 0 год.
ІНДЗ: немає	Самостійна робота 50 год.	
	Консультації 6 год.	
	Форма контролю: залік	
Мова навчання українська		

Опис освітнього компонента (для заочної форми навчання)

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-наукова програма, освітній рівень	Характеристика освітнього компонента
Заочна форма навчання	D Бізнес, адміністрування та право D7 Торгівля Підприємництво, торгівля та біржова діяльність третій (освітньо- науковий) рівень вищої освіти	Нормативний
Кількість годин/кредитів 90/3		Рік навчання 1
		Семестр 1
		Лекції 8 год.
		Практичні (семінарські) 4 год.
		Лабораторні 0 год.
		Індивідуальні 0 год.
ІНДЗ: немає	Самостійна робота 68 год.	
	Консультації 10 год.	
	Форма контролю: залік	
Мова навчання українська		

II. Інформація про викладача

ППП - Гришанович Тетяна Олександрівна

Науковий ступінь - кандидат фізико-математичних наук

Вчене звання - доцент

Посада - доцент кафедри комп'ютерних наук

Контактна інформація Hryshanovych.Tatiana@vnu.edu.ua

Дні занять

III. Опис освітнього компонента

1. Анотація курсу

Інформатизація освіти та науки є пріоритетним напрямком розвитку різних галузей. Для молодого науковця важливо вміти використовувати сучасні інструменти для наукових дослідження, для популяризації власних наукових напрацювань, здійснення науково-педагогічної діяльності.

2. Постреквізити. Застосування інноваційних методів у підприємстві, торгівлі та підприємницькій діяльності.

3. Мета і завдання освітнього компонента

Метою освітнього компонента є розширене і поглиблене вивчення інформаційних технологій з позиції використання їх можливостей для підвищення ефективності праці, інформаційно-пошукової діяльності і підтримки прийняття рішень у науковій та науково-педагогічній педагогічній діяльності.

Завданнями освітнього компонента є отримання необхідних знань та навичок щодо застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, зокрема, для:

- проведення опитувань, анкетувань тощо;
- автоматизованого опрацювання результатів опитувань;
- пошуку наукової інформації у інформаційних базах та банках даних; презентації результатів власної наукової діяльності;
- візуального оформлення чисельних та схематичних результатів досліджень;
- популяризації обраного наукового напрямку досліджень за допомогою сучасних технологій, зокрема, наукометричних баз даних, хмарних сервісів, вебінарів;
- налагодженню комунікації у вітчизняній та всесвітній науковій спільноті та дистанційної взаємодії під час колективних досліджень.

Також здобувачі отримують знання та вміння, які дозволять розробляти власні авторські курси для підтримки навчальних дисциплін.

4. Результати навчання (компетентності).

Загальні компетентності:

ЗК01. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

ЗК02. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК04. Здатність до міжособистісної взаємодії

Спеціальні компетентності:

СК01. Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження на відповідному рівні, досягати наукових результатів, які можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях, впроваджені у практичну діяльність, що створюють нові знання у підприємницьких, торговельних та біржових структурах та/або дотичних до них міждисциплінарних напрямках

СК02. Здатність продукувати, обґрунтовувати нові ідеї, гіпотези і моделі та приймати науково обґрунтовані рішення у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

СК03. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.

СК06. Здатність застосовувати сучасні інформаційно-комунікативні технології (інформаційні системи, хмарні технології, комунікаційні технології передачі та обміну інформацією), прилади та обладнання (в тому числі комп'ютерна техніка, апаратно-програмне забезпечення), необхідні для виконання інноваційної науково-дослідної, педагогічної, професійної діяльності в підприємницьких, торговельних та біржових структурах

Результати навчання:

РН03. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні, економіко-математичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційно-комунікативні технології, прилади та обладнання

РН04. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні, комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, а також у дотичних

міждисциплінарних напрямках.

PH05. Застосовувати сучасні методи та інструменти наукових досліджень та інноваційної діяльності для отримання нових знань та/або розв'язання комплексних проблем у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, а також у дотичних міждисциплінарних напрямках.

PH10. Ініціювати, розробляти, реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявні та/або отримати нові цілісні знання, розв'язувати проблеми підприємництва, торгівлі та біржової діяльності з урахуванням етичних, соціальних, економічних, екологічних і правових аспектів.

Soft skills. Освоєння освітнього компонента сприятиме отриманню таких Soft skills як цифрова наукова грамотність, критичне мислення та оцінка цифрових ресурсів, аргументаційна компетентність, методологічна рефлексія, академічна комунікація в цифровому середовищі, міждисциплінарне мислення, цифрова етика та академічна доброчесність, навички постановки наукових проблем.

5. Структура освітнього компонента (для очної форми навчання)

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лек.	Практ.	Сам. роб.	Конс.	Форми контролю \Бали
Змістовий модуль 1. Пошук, збереження, опрацювання наукової інформації за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій						
Тема 1. Збір статистичних даних. Агрегатори інформаційних ресурсів.	10	2	2	4	2	РЗ/К / 15
Тема 2. Обробки результатів науково-дослідної діяльності.	14	2	2	10		РЗ/К /15
Тема 3. Візуальна інтерпретація даних.	16	4	2	10		РЗ/К / 20
Разом за модулем 1	40	8	6	24	2	50
Змістовий модуль 2. Ідентифікація науковця у науковому віртуальному просторі.						
Тема 4. Соціальні мережі як засіб популяризації наукової діяльності та поширення результатів наукових досліджень.	10	2	2	6		РМГ /10
Тема 5. Створення сайту за тематикою наукового дослідження	14	4	2	6	2	РМГ /10
Тема 6. Вебінари як засіб комунікації у науковому співтоваристві.	8	2	2	4		РМГ /10
Тема 7. Платформи дистанційного навчання.	18	4	2	10	2	РМГ / 20
Разом за модулем 2	50	12	8	26	4	50
Всього годин/Балів	90	20	14	50	6	100

Структура освітнього компонента (для заочної форми навчання)

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лек.	Практ.	Сам. роб.	Конс.	Форми контролю \Бали
Змістовий модуль 1. Пошук, збереження, опрацювання наукової інформації за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій						

Тема 1. Збір, обробка, візуальна інтерпретація результатів науково-дослідної діяльності. Агрегатори інформаційних ресурсів.	24	2	2	16	4	РЗ/К / 50
Разом за модулем 1	24	2	2	16	4	50
Змістовий модуль 2. Ідентифікація науковця у науковому віртуальному просторі.						
Тема 2. Соціальні мережі як засіб популяризації наукової діяльності та поширення результатів наукових досліджень.	20	2		16	2	РМГ /10
Тема 3. Створення сайту за тематикою наукового дослідження.	20	2		16	2	РМГ /20
Тема 4. Платформи дистанційного навчання.	22	2	2	16	2	РМГ / 20
Разом за модулем 2	62	6	2	48	6	50
Всього годин/Балів	86	8	4	64	10	100

Методи контролю*: РЗ/К – розв’язування задач/кейсів, РМГ – робота в малих групах,

6. Завдання для самостійного опрацювання.

Соціальні закладки. Google-форми для проведення опитувань. Google-форми для опрацювання проведених опитувань.

Майнд-мепінг. Інфографіка.

Функціональні можливості редакторів презентацій для представлення результатів дослідження.

Програмне забезпечення та Інтернет-сервіси для проведення вебінарів. Наповнення сторінки у мережі науковим контентом.

Створення та ведення особистого каналу на відеосервісах та соцмережах. Розробка фрагментів дистанційного навчального курсу.

IV. Політика оцінювання

Оцінювання навчальних досягнень з освітнього компонента здійснюється за 100- бальною шкалою. Оцінка включає в себе поточний контроль (оцінюється робота на заняттях, вчасне і якісне виконання домашніх завдань. Максимальна кількість балів, яку може отримати здобувач під час поточного оцінювання за семестр – 100 балів. Якщо за результатами семестру накопичено не менше 60 балів і здобувач погоджується із цим результатом, то виставляється оцінка за семестр. В іншому разі здобувач перескладає залік; максимальна кількість балів, яку можна отримати на ліквідації заліку – 100 балів.

Відповідно до пункту 3.3 Положення про визнання результатів навчання, отриманих у формальній, неформальній та/або інформальній освіті у Волинському національному університеті імені Лесі Українки з освітнього компонента визнання таких результатів навчання не проводиться. (<https://bit.ly/35Oc031>).

Усі учасники освітнього процесу повинні дотримуватись вимог чинного законодавства України, Статуту і Правил внутрішнього розпорядку ВНУ імені Лесі Українки, загально-прийнятих моральних принципів, правил поведінки та корпоративної культури; підтримувати атмосферу доброзичливості, відповідальності, порядності й толерантності. Атмосфера на заняттях повинна бути творчою, відкритою до конструктивної критики. Недопустимі запізнення на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття; списування. Очікується, що всі здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу.

Під час навчання учасники освітнього процесу зобов’язані дотримуватися академічної доброчесності: етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової діяльності. Дотримання академічної доброчесності здобувачами передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю (для осіб з особливим освітніми потребами

ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності.

Під час оцінювання результатів навчання здобувачі не користуються забороненими засобами (мобільний телефон, планшет, конспект, навчальна література, інші джерела інформації, в тому числі Інтернет-ресурси), самостійно виконують запропоновані завдання.

Якщо здобувач вищої освіти був відсутній на заняттях з будь-якої причини, він/вона вивчають теоретичний матеріал самостійно використовуючи навчальні посібники, конспекти лекцій, матеріали дистанційного курсу “Сучасні інформаційні технології в науковій та викладацькій діяльності”, розміщеного на платформі дистанційного навчання moodle, виконують всі домашні завдання. Прозвітуватися про виконання завдань можна, використовуючи дистанційний курс “Сучасні інформаційні технології в науковій та викладацькій діяльності”, розміщений на платформі дистанційного навчання Moodle, або під час консультацій, одночасно при цьому з’ясувати незрозумілі моменти, задати запитання викладачу. Існує можливість використання форуму дистанційного курсу.

Перескладання контрольних робіт та тестувань заборонено. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

V. Підсумковий контроль

Формою контролю освітнього компонента «Сучасні інформаційні технології в науковій та викладацькій діяльності» є залік, тому оцінювання знань здобувачів освіти здійснюється під час поточного контролю за результатами виконання тих видів робіт, які передбачені силабусом. Семестровий залік виставляється здобувачам освіти на підставі результатів виконання усіх видів запланованої навчальної роботи протягом семестру за 100-бальною шкалою. У дату складання заліку викладач записує у відомість суму поточних балів, які здобувач освіти набрав під час поточної роботи (шкала від 0 до 100 балів).

У випадку, якщо здобувач освіти протягом поточної роботи набрав менше як 60 балів, він складає залік під час ліквідації академічної заборгованості.

VI. Шкала оцінювання

Шкала оцінювання знань здобувачів освіти з формою контролю - залік

Оцінка в балах	Лінгвістична оцінка
90–100	Зараховано
82–89	
75–81	
67–74	
60–66	
1–59	Незараховано (необхідне перескладання)

Критерії оцінювання результатів навчання:

60–100 балів (зараховано): здобувач володіє понятійним і фактичним апаратом освітнього компонента в обсязі, необхідному для подальшого навчання та майбутньої роботи за фахом, здатний виконувати завдання, передбачені програмою, ознайомлений з основною рекомендованою літературою; при виконанні завдань припускається помилок, але демонструє спроможність їх усувати.

1–59 балів (незараховано): здобувач володіє понятійним і фактичним апаратом освітнього компонента на елементарному рівні, теоретичний зміст курсу не освоєний, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених силабусом завдань не виконано або містять грубі помилки.

VI. Рекомендована література та інтернет-ресурси

1. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання : навч. посібник ; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. Київ : Центр учбової літератури, 2018. 240 с.
2. Гайдаржи В. І., Ізварін І. В. Бази даних в інформаційних системах. Київ : Видавництво Університет «Україна». 2018. 418 с.
3. Мельникова О. П. Економічна інформатика : навч. посіб. Київ : Центр навчальної літератури. 2019. 424 с.
4. Основи наукових досліджень : навчальний посібник / М. Мальська, Н. Паньків. Львів : Видавництво ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 226 с.
5. Томашевський О. М., Цегелик Г. Г., Вітер М. Б., Дудук В. І. Інформаційні технології та моделювання бізнес-процесів : навч. посіб. Київ : Центр учбової літератури, 2018. 296 с.
6. Learn Moodle. *Learn Moodle*. URL: <https://learn.moodle.org/> (date of access: 04.09.2022).