



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Інформаційні системи і технології в економіці»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 071 - ОБЛІК І ОПОДАТКУВАННЯ

Освітня програма «Облік і аудит»

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Рік навчання 1, семестр 1

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

#### Викладачі курсу



Рогоза Костянтин Геннадійович,  
к.е.н., доцент  
([портфоліо](#))  
e-mail [konstantin.r@nubip.edu.ua](mailto:konstantin.r@nubip.edu.ua)



Касаткіна Ольга Михайлівна  
старший викладач  
([портфоліо](#))  
e-mail  
[olga\\_kasat@nubip.edu.ua](mailto:olga_kasat@nubip.edu.ua)

#### Контактна інформація (e-mail)

кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус 15, к. 212, тел. 527-87-32

#### Сторінка курсу в eLearn

ЕНК <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=299>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання дисципліни є формування необхідного рівня інформаційної та комп'ютерної культури в сучасному інформаційному суспільстві, набуття практичних навичок побудови та використання сучасних інформаційних систем і технологій для розв'язання різних задач в процесі навчання та роботи за фахом. Завдання вивчення теоретичних основ інформатики і набуття навичок використання прикладних систем обробки економічних даних під час дослідження соціально-економічних систем та розв'язування завдань фахового спрямування.

Знання та практичний досвід, що будуть отримані у процесі вивчення курсу, дозволять значно розширити можливості студентів при засвоєнні комплексу спеціальних дисциплін: статистика, математичне моделювання економічних систем, комп'ютерне програмування, бази даних в управлінських системах, інформаційні системи в обліку та ін.

**Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду загальних та спеціальних (фахових, предметних) компетентностей:**

#### Загальні компетентності (ЗК)

ЗК 1. Здатність вчитися та бути готовим до засвоєння та застосування набутих знань.

ЗК 2. Здатність до аналізу та синтезу як інструментарію виявлення проблем та прийняття рішень для їх розв'язання на основі логічних аргументів та перевірених фактів.

ЗК 3. Здатність працювати самостійно та в команді з урахуванням вимог професійної дисципліни, планування та управління часом.

ЗК 4. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.

ЗК 5. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК 6. Здатність бути критичним та самокритичним.

ЗК 7. Здатність до гнучкого мислення та компетентного застосування набутих знань в професійній діяльності.

ЗК 8. Здатність спілкуватися державною та іноземними мовами як усно, так і письмово.

ЗК 9. Навички використання сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК 11. Здатність презентувати результати проведених досліджень.

ЗК 12. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК 13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 14. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного) демократичного суспільства, верховенство права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, вести здоровий спосіб життя.

#### **Спеціальні (фахові) компетентності(ФК)**

ФК 7. Здатність здійснення облікових процедур із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій.

ФК 8. Здатність застосовувати та формувати інформаційну підтримку управління підприємством з використанням сучасного технічного та методичного інструментарію.

#### **Програмні результати навчання**

ПРН 2. Знати місце і значення облікової, аналітичної, контрольної, податкової та статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів обліково-аналітичної інформації у вирішенні проблем в сфері соціальної, економічної і екологічної відповідальності підприємств, установ, організацій.

ПРН 4. Формувати й аналізувати фінансову, управлінську, податкову і статистичну звітність підприємств, установ, організацій та інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень.

ПРН 11. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку, аналізу, аудиту та оподаткування.

**Особливістю курсу є мінімум теоретичних занять та нудних лекцій. Вас чекають цікаві практичні завдання, для набуття практичних навичок використання інформаційних систем і технологій, які значно полегшать подальші навчання та роботу за фахом.**

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Теоретичні основи економічної інформатики	<b>2/6</b>	Знати основні поняття економічної інформатики. Вміти змінювати основні налаштування робочого місця (комп'ютера) обліковця. Вміти ефективно використовувати інформаційні і комунікаційні технології для організації колективної роботи онлайн.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>10</b>  <b>5</b>
Основи роботи з діловою документацією	<b>2/6</b>	Знати основні правила роботи з діловою документацією. Вміти здійснювати автоматичне форматування великих чи складних текстових документів.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>15</b>  <b>5</b>
Візуалізація інформації та основи роботи з комп'ютерною графікою	<b>2/6</b>	Вміти представляти та візуалізувати економічну інформацію, створювати ілюстративний графічний матеріал. Належно використовувати цифрову і статистичну інформацію, отриману з першоджерел, вміти візуалізувати різні види економічної інформації, логічно і послідовно відтворювати отримані знання предметної області.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>15</b>  <b>5</b>
Основні поняття і роль інформаційних систем в управлінні	<b>2/4</b>	Знати основні поняття і роль інформаційних систем в управлінні. Вміти класифікувати та використовувати економічні ІС. Вміти ефективно використовувати інформаційні і комунікаційні технології для організації колективної роботи онлайн.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>10</b>  <b>5</b>
<b>Модульний контроль</b>	<b>-/2</b>	Підсумкове модульне завдання в ЕНК		<b>30</b>
<b>Модуль 2</b>				
Представлення та візуалізація економічної інформації в MS Excel	<b>2/6</b>	Вміння формувати економічну інформацію отриману з першоджерел використовуючи табличний редактор MS Excel та Google Таблиці; аналізувати та опрацьовувати статистичні дані, здійснювати розрахунки з використанням вбудованих функцій та візуалізувати цифрову інформацію за допомогою діаграм різних типів.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>15</b>  <b>5</b>
Використання функцій електронних таблиць для аналізу даних	<b>2/6</b>	Вміти застосовувати набір логічних функцій для складнішого обчислення даних. Застосовувати фінансові функції для автоматизації підрахунку фінансових операцій. Вміти проводити умовне форматування над економічної інформацією.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота.	<b>20</b>  <b>5</b>

Засоби для консолідації та аналізу економічних даних в MS Excel	3/8	Знати технологію проведення економічного аналізу засобами MS Excel. Вміти проводити аналіз даних за допомогою проміжних підсумків, зведених таблиць, фільтрів; застосовувати загальні та умовні функції для роботи з масивами та функцій роботи з базами даних.	Здача лабораторних робіт. Самостійна робота. (Неформальна онлайн освіта на основі МВОК)	20 5 +15
<b>Модульний контроль</b>	-/1	Підсумкове модульне завдання в ЕНК		30
<b>Всього навчальна робота</b> (формула перерахунку $(100+100)/2*0,7$ )				70
<b>Екзамен</b>		<b>Тест, теоретичні питання, задача</b>		30
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Дедлайни визначені в ЕНК. 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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній онлайн формі за погодженням із деканом 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