

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Відокремлений структурний підрозділ  
«Любешівський технічний фаховий коледж  
Луцького національного технічного університету»  
*Випускна циклова (методична) комісія викладачів економічних дисциплін,  
обліку і оподаткування*

ЗАТВЕРДЖЕНО  
  
Директор коледжу  
Анатолій ХОМИЧ

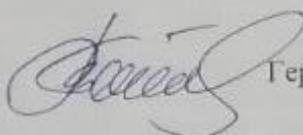
## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

### ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ

<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Галузь знань</b>	07 Управління та адміністрування
<b>Спеціальність</b>	071 Облік і оподаткування
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Облік і оподаткування

Любешів 2025 р.

Розробник: Шмаль Василь Миколайович, викладач коледжу  
ДАНИ ПРО ПОГОДЖЕННЯ  
НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ

Розглянуто та схвалено на засіданні робочої проєктної групи (РПГ) освітньо-професійної програми «Облік і оподаткування»	Протокол від <u>01.09.2025</u> №1  Керівник РПГ  <u>Матюк Л.В.</u> (підпис) (прізвище, ініціали)
Розглянуто та схвалено на засіданні випускної циклової (методичної) комісії викладачів економічних дисциплін, обліку і оподаткування	Протокол від <u>01.09.2025 р.</u> №1  Голова ВЦ(М)К  <u>Колядюк В.М.</u> (підпис) (прізвище, ініціали)
Розглянуто і схвалено на засіданні методичної ради	Протокол від <u>1 вересня 2025 р.</u> №1  Голова МР  Герасимук-Чернова Т.П.

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

<b>1. Загальна інформація про навчальну дисципліну</b>	
Повна назва навчальної дисципліни	Інформаційні системи і технології в обліку
Розробник(и)	Шмаль Василь Миколайович, викладач спецдисциплін E-mail: <a href="mailto:v8438152@gmail.com">v8438152@gmail.com</a>
Семестр вивчення навчальної дисципліни	16 тижнів протягом 5-го семестру.
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 5 кредитів ЄКТС, 150 годин, з яких 98 годин становить контактна робота з викладачем (30 години лекції, 68 годин практичних занять), 52 годин становить самостійна робота. Форма контролю – екзамен. Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання - 7 год. Курсовий проект (робота) (за наявності) – не передбачено.
Мова(и) викладання	Українською мовою
<b>2. Мета та завдання навчальної дисципліни</b>	
<p>Основною метою викладання дисципліни є надання студентам необхідних теоретичних знань та формування практичних навиків створення і використання в управлінні інформаційних систем і комп'ютерних технологій обліку та оподаткування і можливостей їх використання для обробки облікової та податкової інформації на підприємстві.</p>	
<p>Завданнями, дисципліни є набуття вмінь і навичок із застосування відповідних методів та прийомів у процесі автоматизованої обробки обліково-економічної інформації з метою прийняття управлінських рішень; вивчення основ облікової інформатики, складу облікових задач, особливостей їх розв'язування в умовах використання різних технологій оброблення економічної інформації; набуття вмінь виконувати постановку типових бухгалтерських задач; розробляти алгоритми їх розв'язання з використанням систем управління базами даних і пакетів прикладних програм.</p>	

### **3. Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач в результаті вивчення дисципліни**

ІК Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері обліку та оподаткування або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів економічних наук, та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

СК 3. Здатність відображати інформацію про господарські операції суб'єктів господарювання в обліку, їх систематизувати, узагальнювати у звітності й інтерпретувати для задоволення інформаційних потреб осіб, які ухвалюють управлінські рішення

СК 6. Здатність здійснювати обліково-аналітичні процедури із застосуванням спеціалізованих програмних засобів і комп'ютерних технологій.

СК 8. Здатність використовувати методи обліку і оподаткування на підприємстві.

### **4. Програмні результати навчання**

РН 2. Розуміти місце предметної області в загальній базі знань та значення облікової, податкової і статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів під час розв'язання проблем сфери економічної відповідальності підприємств.

РН 6. Використовувати особливості обліку і оподаткування у професійній діяльності та господарській практиці.

РН 12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для розв'язання задач з обробки даних у сфері професійної діяльності.

РН 15. Володіти державною та іноземною мовами у професійній діяльності

РН 16. Вміти працювати самостійно і в команді, нести професійну відповідальність за результати роботи, дотримуватися норм та стандартів професійної етики для досягнення спільної мети.

### **5. Вимоги до знань і вмінь**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- знати:

основні поняття, принципи та етапи побудови управлінських інформаційних систем; вимоги до управлінських інформаційних систем; методика застосування прикладних програм для вирішення задач обліку та оподаткування; види корпоративних інформаційних систем; порядок організації перевірок в системі комп'ютерної обробки даних.

- вміти:

виконувати облікову роботу на автоматизованому робочому місці; орієнтуватися та користуватися прикладними програмами, запропонованими для вивчення, з метою організації обліку; володіти навиками відображення фактів господарської діяльності в системі рахунків бухгалтерського обліку та в звітності за допомогою комп'ютерної програми; використовувати одержану облікову інформацію з метою внутрішнього контролю та економічного аналізу, оподаткування, прогнозування; оцінювати стан автоматизованості бухгалтерського обліку на підприємстві тощо.

### **6. Програма навчальної дисципліни**

**Тема № 1***Організація інформаційної бази у системах обробки інформації*

1. Інформація та методи її акумулювання для обробки в комп'ютеризованих системах
2. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах
3. Системи управління базами даних (СУБД)
4. Банки даних: поняття та вимоги їх організації
5. Сховище даних: принципи їх роботи і використання для вирішення завдань обліку й аналізу

**Тема № 2***Інформаційні технології обробки збережених даних*

1. Технології, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP)
2. Технологія оперативного аналізу даних (OLAP)
3. Технологія інтелектуального аналізу даних (DMg)

**Тема № 3***Архітектура інтегрованих інформаційних систем*

1. Мережі як основа для функціонування інтегрованих інформаційних систем
2. Програмна архітектура інтегрованих інформаційних систем. Архітектура інтегрованих інформаційних систем «файл-сервер». Архітектура інтегрованих інформаційних систем «клієнт-сервер»
3. Хмарні обчислення у вирішенні облікових аналітичних задач

**Тема № 4***Інформаційні системи, їх роль в обліку та управлінні підприємством*

1. Інформаційні системи в бухгалтерському обліку, їх сутність і складові
2. Структура інформаційних систем бухгалтерського обліку
3. Класифікація бухгалтерських інформаційних систем
4. Вибір програмного забезпечення для вирішення задач бухгалтерського обліку

**Тема № 5***Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку*

1. Організація робіт зі створення інформаційних систем обліку. Життєвий цикл автоматизованої інформаційної системи
2. Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних

3. Основні види ризику, пов'язані з автоматизацією обліку Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах АРМ бухгалтера
4. Економічна ефективність впровадження інформаційної системи для вирішення задач обліку

**Тема № 6** *Інформаційна технологія обробки облікової інформації*

1. Структура облікової інформації
2. Концептуальна модель обробки даних в КСБО
3. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач
4. Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації

**Тема № 7** *Автоматизація обліку необоротних активів*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку необоротних активів
2. Вхідні повідомлення про операції з необоротними активами: їх склад і характеристика
3. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів
4. Формування вихідної інформації про необоротні активи

**Тема № 8** *Автоматизація обліку запасів*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку запасів
2. Вхідні повідомлення про операції з запасами: їх склад і характеристика
3. Інформаційна технологія автоматизованого обліку запасів
4. Формування вихідної інформації про запаси

**Тема № 9** *Автоматизація обліку заробітної плати*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку праці і заробітної плати
2. Вхідні повідомлення про затрачену працю та нараховану заробітну плату
3. Інформаційна технологія автоматизованого нарахування заробітної плати та відображення її в КСБО
4. Формування вихідної інформації про затрачену працю та нараховану заробітну плату

**Тема № 10** *Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку готівкових коштів
2. Вхідні повідомлення про касові операції: їх склад і характеристика
3. Інформаційна технологія автоматизованого обліку касових операцій
4. Формування вихідної інформації про рух і наявність готівкових коштів

**Тема № 11** *Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку безготівкових коштів
2. Вхідні повідомлення про операції з безготівковими коштами: їх склад і характеристика
3. Інформаційна технологія автоматизованого обліку безготівкових коштів
4. Формування вихідної інформації про рух і наявність безготівкових коштів

**Тема № 12** *Виробництво і готова продукція*

1. Характеристика завдань автоматизації обліку готової продукції
2. Вхідні повідомлення про операції з виробництва, руху і зберігання готової продукції: їх склад і характеристика
3. Інформаційна технологія автоматизованого обліку готової продукції
4. Формування вихідної інформації про виробництво і готову продукцію

**Тема № 13** *Автоматизація формування звітності*

1. Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів
2. Автоматизація зведеного обліку звітного періоду
3. Формування фінансової звітності у середовищі КСБО

**Тема № 14** *Аудит фінансової звітності в автоматизованому середовищі*

1. Передумови здійснення аудиту в автоматизованому середовищі
2. Аудит даних комп'ютерної системи бухгалтерського обліку
3. Аудит програмного забезпечення підприємства. Аудит забезпечуючих підсистем програмного забезпечення підприємства. Аудит функціональних підсистем програмного забезпечення підприємства
4. Аудит технічного забезпечення підприємства
5. Аудит роботи персоналу, зайнятого обліком

### 7. Тематичне планування навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Назва теми курсу	Лекції (год.)	ПР (год.)	ЛР (год.)	СР (год.)	ІНДЗ	РГР, Р	КП (Р)	Всього (год.)	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	<i>Тема 1.</i> Організація інформаційної бази у системах обробки інформації	2	4		2				8	
2.	<i>Тема 2.</i> Інформаційні технології обробки збережених даних	2	8		2				12	
3.	<i>Тема 3.</i> Архітектура інтегрованих інформаційних систем	2			2				4	
4.	<i>Тема 4.</i> Інформаційні системи, їх роль в обліку та управлінні підприємством в	2			4				6	
5.	<i>Тема 5.</i> Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку	2	18		2				22	
6.	<i>Тема 6.</i> Інформаційна технологія обробки облікової інформації	2	10		4				16	
7.	<i>Тема 7.</i> Автоматизація обліку необоротних активів	2			6				8	
8.	<i>Тема 8.</i> Автоматизація обліку запасів	2			4				6	
9.	<i>Тема 9.</i> Автоматизація обліку заробітної плати	2			4				6	
10.	<i>Тема 10.</i> Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами	2			4				6	
11.	<i>Тема 11.</i> Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами	2			4				6	
12.	<i>Тема 12.</i> Виробництво і готова продукція	2			4				6	
13.	<i>Тема 13.</i> Автоматизація формування звітності	2	26		6				34	
14.	<i>Тема 14.</i> Аудит фінансової звітності в автоматизованому середовищі	4	2		4				10	
	<b>ВСЬОГО:</b>	<b>30</b>	<b>68</b>		<b>52</b>				<b>150</b>	

## 8. Критерії оцінки знань, умінь і навичок студентів

Контроль навчальної роботи здобувачів освіти і оцінювання здійснюються за 5-бальною(традиційною) шкалою:

Оцінка	Критерії оцінки
«2»	З допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та виконує зі значними труднощами окремі елементи практичних завдань. Під час відповіді і при виконанні практичних завдань припускається суттєвих помилок.
«3»	Без достатнього розуміння відтворює основний навчальний матеріал та виконує практичні завдання з епізодичною допомогою викладача. З помилками дає визначення основних понять. Може частково аналізувати навчальний матеріал, порівнювати і робити висновки. Користується окремими видами технічної і конструктивно-технологічної документації. При відповіді та виконанні практичних завдань припускається помилок. Які може частково виправити.
«4»	Володіє основним навчальним матеріалом в усній, письмовій і графічній формах та застосовує його при виконанні практичних завдань як в типових, так і в дещо ускладнених умовах. Дає визначення основних понять, аналізує, порівнює і систематизує інформацію та робить висновки. Його відповідь в цілому правильна, логічна і достатньо обґрунтована. Виконує практичні завдання з типовим алгоритмом з консультацією викладача. Усвідомлено користується довідковою інформацією. При відповіді та виконанні практичних завдань припускається несуттєвих помилок, які може виправити.
«5»	Володіє системними знаннями навчального матеріалу та ефективно їх застосовує для виконання практичних завдань, що передбачені навчальною програмою. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Вміє самостійно знаходити і користуватися джерелами інформації, оцінювати отриману інформацію. Встановлює причинно-наслідкові та міжпредметні зв'язки. Робить аргументовані висновки. Бездоганно виконує практичні завдання як з використанням типового алгоритму, так і за самостійно розробленим алгоритмом.

## 8. Рекомендована література

1. Лучко М.Р., Адамик О.В. Інформаційні системи і технології в обліку і аудиті: навч. Посібник / М.Р. Лучко, О.В. Адамик. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 252с.

1. Інформаційні системи і технології в обліку [Текст]: методичні вказівки до лабораторно-практичних занять для студентів 3 курсу зі спеціальності «Облік і оподаткування» (спеціалізація «Бухгалтерський облік») денної форми навчання/ уклад. Т.Ф. Будько – Любешів: Любешівський технічний коледж Луцького НТУ, 2017. – 163 с.

2. Шквір В.Д. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті: практикум / В.Д. Шквір, А.Г. Загородній, О.С. Височан. – Вид. 2-ге, перероб. і доп. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2014. – 440 с.

3. Інструментальні засоби MS Excel для розв'язання економічних задач : посібник з навчально-дослідницької роботи / В.В. Федько, В.І. Плоткін, В.П. Степанов, Д.Д. Давидов. – Х.: ВД «ІНЖЕК», 2008. – 120 с.

## 9. Інформаційні ресурси

1. Дистанційне навчання [Електронний ресурс] // Блог Струк Жанни Олександрівни. – Режим доступу: <https://strukzhanna.blogspot.com/p/blog-page.html>

2. Інформаційні системи і технології в обліку [Електронний ресурс] // Відокремлений структурний підрозділ «Любешівський технічний фаховий коледж Луцького національного технічного університету». – Режим доступу: <http://www.ltklntu.org.ua/%d1%96%d0%bd%d1%84%d0%be%d1%80%d0%bc%d0%b0%d1%86%d1%96%d0%b9%d0%bd%d1%96-%d1%81%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b8-%d1%96-%d1%82%d0%b5%d1%85%d0%bd%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96%d1%97-%d0%b2-%d0%be/>