

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ
СТЕФАНИКА



Факультет/інститут економічний

Кафедра обліку і оподаткування

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ ТА БІЗНЕСІ

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма Облік і оподаткування

Спеціальність D1 Облік і оподаткування

Галузь знань D “Бізнес, адміністрування та право”

Затверджено на засіданні кафедри обліку і оподаткування,
Протокол №8 від 2 грудня 2025 р.

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Хмарні технології в обліку та бізнесі
Викладач	Кузьмін Т.Л., доктор філософії PhD, асистент кафедри обліку і оподаткування
Контактний телефон викладача	+38(098)7611616
Е-mail викладача	tetiana.kuzmin@cnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний та заочний
Обсяг дисципліни	3 кредити ЄКТС, 90 год
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua
Консультації	Очні консультації: згідно розкладу консультацій: https://koia.pnu.edu.ua/hrafik-provedennia-konsultatsij/
2. Анотація до навчальної дисципліни	
<p>Дисципліна “Хмарні технології в обліку та бізнесі” розглядає сучасні аспекти ведення обліку за допомогою використання хмарних технологій для потреб бізнесу. Студенти отримають розуміння процесу розгортання, налаштування та управління хмарними сервісами з точки зору обліку. Курс також досліджує вплив хмарних технологій на стратегічне планування, аналітику та прийняття рішень у сучасному бізнес-середовищі. Закріплюються практичні навички через вирішення реальних викликів та завдань, що стосуються впровадження та використання хмарних технологій в організаційному контексті.</p> <p>Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Хмарні технології в обліку та бізнесі: можливості, інструменти та безпека. 2. Аналіз даних та побудова звітності за допомогою хмарних технологій. 	
3. Мета та цілі навчальної дисципліни	
<p><i>Метою</i> вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок із ведення обліку за допомогою використання хмарних технологій для потреб бізнесу.</p> <p><i>Цілі курсу:</i> знати сутність, завдання та особливості навчальної дисципліни, категоріальний апарат та нормативно-правову базу; набути теоретичні знання щодо використання хмарних технологій в обліку та бізнесі; оволодіти необхідними для належного ведення бухгалтерського обліку підприємств за допомогою використання хмарних технологій.</p>	
4. Програмні компетентності та результати навчання	
<p>Компетентності:</p> <p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>Навички використання інформаційно-комунікаційних технологій.</p> <p>Здатність працювати з масивами даних та здійснювати їх аналітичну обробку.</p> <p>Здатність до самостійного навчання та адаптації до нових цифрових сервісів.</p> <p>Здатність діяти відповідально щодо забезпечення інформаційної безпеки та захисту даних.</p> <p>Здатність організовувати облікові процеси із застосуванням хмарних технологій.</p> <p>Здатність будувати облікові таблиці, використовувати функції, формули та інструменти аналізу даних у хмарних середовищах.</p> <p>Здатність створювати інтерактивну звітність і візуалізацію даних засобами хмарних сервісів.</p> <p>Здатність здійснювати економічний аналіз та прогнозування діяльності підприємства із використанням хмарних обчислень.</p> <p>Здатність оцінювати загрози інформаційній безпеці при використанні хмарних сервісів.</p> <p>Результати навчання:</p> <p>Розуміти економічну сутність та архітектуру хмарних обчислень, їх роль у цифровізації обліку та бізнес-процесів.</p> <p>Класифікувати моделі надання хмарних послуг та обґрунтовувати доцільність їх використання в діяльності підприємства.</p> <p>Створювати та формувати облікові таблиці в хмарних сервісах для потреб бізнесу.</p> <p>Застосовувати вбудовані функції хмарних табличних сервісів для автоматизації розрахунків в</p>	

обліку та бізнес-аналітиці.			
5. Організація навчання			
Обсяг курсу – 90 год.			
Вид заняття		Загальна кількість годин	
		Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти
лекції		16	6
практичні		14	4
самостійна робота		60	80
Ознаки курсу			
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Статус дисципліни
IV	D1 Облік і оподаткування	другий	вибіркова
Тематика навчальної дисципліни			
Тема, план		Кількість годин (денна форма здобуття освіти/заочна форма здобуття освіти)	
		лекція	практичне заняття самостійна робота студента
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ ТА БІЗНЕСІ: МОЖЛИВОСТІ, ІНСТРУМЕНТИ ТА БЕЗПЕКА			
ТЕМА 1. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ЇХ РОЛЬ В ОБЛІКУ ТА БІЗНЕСІ 1. Сутність хмарних облікових технологій 2. Класифікація хмарних технологій в обліку та бізнесі 3. Переваги та недоліки використання хмарних технологій в обліку та бізнесі 4. Архітектура хмарних обчислень		2/2	2/- 10/10
ТЕМА 2. ІНСТРУМЕНТИ ПОБУДОВИ ТАБЛИЦЬ В ХМАРІ 1. Особливості створення облікових таблиць в хмарі для потреб бізнесу 2. Технологія форматування електронних таблиць 3. Засоби з роботи з табличними базами даних 4. Технологія побудови зведених таблиць		4/2	2/2 10/20
ТЕМА 3. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІЙ В ХМАРІ 1. Поняття та призначення функцій для потреб обліку і бізнесу 2. Вбудовані функції хмарних сервісів 3. Особливості редагування функцій		2/-	4/- 10/20

<p>ТЕМА 4. ГРАФІЧНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Призначення, основні поняття та типи діаграм 2. Технологія створення діаграм за допомогою хмарних технологій 3. Редагування та форматування діаграм в хмарі 4. Технологія побудови зведених діаграм 	2/-	2/-	10/10
ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2. АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ПОБУДОВА ЗВІТНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ			
<p>ТЕМА 5. АНАЛІЗ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ЗА ДОПОМОГОЮ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формування звітності підприємства за допомогою хмарних технологій 2. Проведення оцінки показників діяльності у хмарі 3. Використання хмарних обчислень для створення прогнозу діяльності підприємства 	4/2	2/2	10/10
<p>ТЕМА 6. ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ ОБЛІКОВИХ ДАНИХ У ХМАРІ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття інформаційної безпеки 2. Загрози використання хмарних технологій в обліку та бізнесі 3. Методи визначення рівня інформаційного ризику 4. Види захистів використання даних у хмарі 	2/-	2/-	10/10
Разом	16/6	14/4	60/80
6. Система оцінювання навчальної дисципліни			
<p style="text-align: center;">Загальна система оцінювання навчальної дисципліни</p>	<p>100 бална: залік виставляється на підставі поточних оцінок за всі форми контролю.</p> <p>Зараховано – “відмінно” – студент демонструє повні і глибокі знання навчального матеріалу, достовірний рівень розвитку умінь та навичок, правильне й обґрунтоване формулювання практичних висновків, наводить повний обґрунтований розв’язок прикладів та задач, аналізує причинно-наслідкові зв’язки; вільно володіє науковими термінами;</p> <p>Зараховано – “добре” – студент демонструє повні знання навчального матеріалу, але допускає незначні пропуски фактичного матеріалу, вміє застосувати його до розв’язання конкретних прикладів та задач, у деяких випадках нечітко формулює загалом правильні відповіді, допускає окремі несуттєві помилки та неточності розв’язках;</p> <p>Зараховано – “задовільно” – студент володіє більшою частиною фактичного матеріалу, але викладає його не досить послідовно і логічно, допускає істотні пропуски у відповіді, не завжди вміє правильно застосувати набуті знання до розв’язання конкретних прикладів та задач, нечітко, а інколи й невірно формулює основні твердження та причинно-наслідкові зв’язки;</p> <p>Незараховано – студент не володіє достатнім рівнем необхідних знань, умінь, навичок, науковими термінами.</p> <p>Накопичення балів здобувачем під час вивчення дисципліни проводиться у такому співвідношенні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поточне оцінювання в навчальному семестрі (80 %); – самостійна робота здобувача (індивідуальне завдання та тестування в системі дистанційного навчання (20 %). 		

	<p>Відвідування занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття.</p> <p>Якщо студент пропустив заняття (лекційні чи практичні) без поважної причини та без відома викладача – він зобов'язується відпрацювати їх.</p> <p>У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених курсом.</p> <p>Отримання додаткових балів за дисципліною можливе в разі виконання індивідуальних завдань, попередньо узгоджених з викладачем. Також за рішенням кафедри обліку і оподаткування здобувачам освіти, які брали участь у роботі конференцій, студентських наукових гуртків та проблемних груп, підготовці публікацій), а також були учасниками олімпіад, конкурсів, можуть присуджуватися додаткові бали (див. Порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, URL: https://efund.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/172/2023/09/poriadok-orhanizatsii-ta-provedennia-otsiniuvannia-uspishnosti-zdobuvachiv-vyshchoi-osvity.pdf)</p>
<p>Вимоги до письмових робіт</p>	<p>Студент виконує одну контрольну роботу. Головна мета – перевірка ступеня засвоєння студентами теоретичних положень курсу (студенти заочної форми навчання виконують контрольну роботу у формі домашньої контрольної роботи та захищають під час останнього практичного заняття).</p> <p>У разі відсутності здобувача при написанні контрольної роботи йому надається можливість виконати цей вид роботи в межах індивідуально-консультативної роботи з викладачем або в межах визначеного викладачем відповідного практичного заняття.</p>
<p>Практичні заняття</p>	<p>Практичне заняття проводиться з метою формування у студентів умінь і навичок з предмету, вирішення сформульованих завдань, їх перевірка та оцінювання. За метою і структурою практичні заняття є ланцюжком, який пов'язує теоретичне навчання і практичні навички з дисципліни, а також передбачає попередній контроль знань студентів. Оцінки за практичне заняття враховуються при виставленні підсумкової оцінки з дисципліни.</p>
<p>Самостійна робота</p>	<p>Загальний обсяг годин самостійної роботи студента, що відводиться на вивчення дисципліни «Хмарні технології в обліку та бізнесі» складає 60 год для денної форми навчання та 80 год - для заочної. Студентам пропонується виконання завдань, що викладені у Системі дистанційного навчання Карпатського національного університету імені В. Стефаника (https://d-learn.pnu.edu.ua).</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Наочні методи навчання - ґрунтуються на візуальному сприйнятті інформації для полегшення вивчення навчального матеріалу (використання ілюстрацій, графіків, схем, мультимедійних матеріалів (презентації, відео).</p> <p>Інтерактивні методи навчання - ґрунтуються на принципі зворотного зв'язку, коли здобувач освіти отримує відповіді, зауваження та поради щодо певної проблематики від викладача чи одногрупників; коли здобувачі освіти взаємодіють між собою, а викладач виступає координатором та наставником, а також стежить за дотриманням навчальних та етичних норм (відповіді на запитання та опитування думок здобувачів освіти, кейс-стаді, дискусії, мозковий штурм, ігровий метод).</p> <p>Практичні методи навчання - передбачають виконання задач та вправ), які спрямовані на розвиток навичок і практичного застосування знань.</p> <p>Інноваційні методи навчання - поєднують інтерактивні та комп'ютерні технології. Серед інноваційних методів навчання використовуються:</p>

	<p>компетентісний метод, проектно-дослідницький метод, використання інформаційно-комунікаційних технологій та діджитал-інструментів, зокрема інструменти Google,.</p> <p>Методи дистанційного навчання - ґрунтуються на використанні інформаційних технологій, в т.ч. університетської авторської системи дистанційного навчання (https://d-learn.pnu.edu.ua), платформ для організації відеоконференцій: Zoom Video Communications, Google Meet.</p>
Умови допуску до підсумкового контролю	<p>Семестровий контроль у формі заліку передбачає, що підсумкова оцінка (у стобальній шкалі) з навчальної дисципліни визначається як сума оцінок за всі види робіт, які здійснювались протягом вивчення дисципліни. Максимальну оцінку 100 балів студент може отримати протягом семестру. Мінімальний бал заліку є 50 балів.</p>
Підсумковий контроль	<p>Форма контролю: залік (виставляється на підставі результатів поточного контролю (виконання практичних завдань, контрольної роботи, самостійної роботи студента).</p>

7. Політика курсу

Студент повинен самостійно виконувати навчальні завдання, завдання поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей).

Студент опрацьовує питання, що призначені для самостійного вивчення і для контролю проходить тестування в системі дистанційного навчання у визначений для контролю самостійної роботи період згідно графіку навчального процесу.

Академічну заборгованість студент здає відповідно до графіку ліквідації академзаборгованості за встановленими в університеті правилами.

Очікується, що студенти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Положенням про запобігання та виявлення плагіату у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника <https://pnu.edu.ua/положення-про-запобігання-плагіату/>. Списування під час контрольних робіт заборонені. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише для виконання он-лайн тестування. Для обчислень можна використовувати калькулятор.

Вживати їжу та напої під час занять в аудиторії забороняється (крім води або за медичними показаннями).

Відвідування занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в дистанційному форматі відповідно до встановлених університетом правил.

Пропуски занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку на консультаціях, при цьому оцінка не ставиться, а "нб" округляється.

Індивідуальні завдання виконуються відповідно до затверджених кафедрою вимогах.

Політика щодо дедлайнів та перескладання: роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (на 20% менше). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, довідка від лікаря з зазначенням періоду хвороби).

8. Рекомендована література

1. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: Закон України від 16.07.1999 № 996-XIV. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/996-14>.
2. Податковий кодекс України: Закон України від 2 грудня 2010 року № 2755-VI. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2755-17>.
3. Про хмарні послуги: Закон України від 17.02.2022 № 2075-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2075-20#Text>.
4. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННБК «АТБ», 2020. 455 с.
5. Параниця Н. В., Буличов О. С., Охмак О. М. Переваги і ризики застосування хмарних технологій в сфері бухгалтерського обліку. Економіка та держава. 2021. № 4. С. 128–131.
6. Баланюк І. Ф., Іванюк Т. Л. Автоматизація бухгалтерського обліку та внутрішньогосподарського контролю як фактор успішної діяльності компаній. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". 2022.

№9. С. 8-11.

7. Баланюк І.Ф., Іванюк Т.Л. Застосування цифрових технологій в консалтингу з обліку і оподаткування. Актуальні проблеми розвитку економіки регіону: науковий журнал. Івано-Франківськ :Вид-во Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, 2022. Вип. 18. Т. 2. С. 8-15.

8. Баланюк І., Іванюк Т., Базюк М. Проблеми та перспективи розвитку цифрового обліку в Україні. «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2022. С. 25-27.

9. Іванюк Т.Л., Банашкевич Т.П., Казімирчук В. Р. Роль інформаційних технологій в бухгалтерському обліку. Проблеми та перспективи розвитку економіки: світові та національні аспекти: Збірник матеріалів Міжнародної наукової-практичної конференції, 18 листопада 2022 року. Одеса, ОДАУ. 2022. С. 321-322.

10. Лобода Н.О., Чабанюк О.М. Напрями впровадження електронного документообігу в умовах цифровізації економіки: Перспективи розвитку обліку, аналізу та аудиту в контексті євроінтеграції: X міжнародна науково-практична конференція (м. Львів, 20 травня 2022 р.). - Одеса: ОНЕУ, 2022. - С.91-92.

11. Савків У.С., Кузьмін Т.Л. Удосконалення ведення бухгалтерського обліку та формування звітності в умовах цифрової економіки. Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. 2023. Вип 19. Т.2. С. 87-95.

12. Баланюк І.Ф., Сас Л.С., Кузьмін Т.Л., Смушак М.В. Цифрові технології обліково-аналітичного забезпечення та економічного контролю аутсорсингової й консалтингової діяльності підприємств. Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. Том 1. Вип 20 (2024). С. 363-371.

13. Баланюк І. Ф., Іваночко Б. Р., Шеленко Д. І., Кузьмін Т. Л., Банашкевич Т. П. Застосування цифрових інструментів MS Excel та Google Sheets в обліку, електронній торгівлі та економіці бізнесу на умовах аутсорсингу. Актуальні питання економічних наук. 2025. № 15. URL: <https://zenodo.org/records/17329654>

Викладач _____ Тетяна КУЗЬМІН