

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту

06-02-110S

СИЛАБУС	Обліково-аналітичні інформаційні системи
SYLLABUS	Accounting and analytical information systems

Шифр за ОП Code in Degree Programme	ЗП25	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	05	Соціальні і поведінкові науки Social and behavioural sciences
Спеціальність Field of Study	051	Економіка Economics
Освітня програма Degree Programme	Бізнес-аналітика Business analytics	

Шифр за ОП Code in Degree Programme	ЗП24	
Освітній рівень Level of Education	бакалаврський (перший) bachelor's (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	05	Соціальні і поведінкові науки Social and behavioural sciences
Спеціальність Field of Study	051	Економіка Economics
Освітня програма Degree Programme	Управління персоналом і економіка праці Human Resources Management and Labour Economics	

РІВНЕ – 2024

Силабус навчальної дисципліни «Обліково-аналітичні інформаційні системи» ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійними програмами «Бізнес-аналітика» та «Управління персоналом і економіка праці» спеціальності 051 «Економіка». Рівне. НУВГП. 2024. 11 стор.

ОП на сайті університету:

Бізнес-аналітика:

<https://ep3.nuwm.edu.ua/26521/>

Управління персоналом і економіка праці:

Розробник силабусу: Сиротинська А.П., к.т.н., доцент, доцент кафедри обліку і аудиту

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 6 від "23" грудня 2024 року

Завідувач кафедри: Позняковська Н.М., к.е.н., доцент

Керівник (гарант) ОП «Бізнес аналітика» Рощик І.А., к.е.н., доцент

Керівник (гарант) ОП «Управління персоналом і економіка праці»
Юрчик Г.М., к.е.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 4 від "30" грудня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: Ковшун Н.Е., д.е.н., професор

Попередня версія силабусу:

ОП «Бізнес аналітика» 06-02-93S

ОП «Управління персоналом і економіка праці» 06-02-93S

©НУВГП, 2024

Програма навчальної дисципліни	
Обліково-аналітичні інформаційні системи	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Бізнес-аналітика
Спеціальність	051 «Економіка»
Рік навчання, семестр	4, 7 (денна форма), 5, 9 (заочна форма)
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 годин (денна форма) 2 години (заочна форма)
Лабораторні заняття:	14 годин (денна форма), 6 годин (заочна форма)
Самостійна робота:	60 годин (денна форма) 82 години (заочна форма)
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	державна

Програма навчальної дисципліни	
Обліково-аналітичні інформаційні системи	
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Освітня програма	Управління персоналом і економіка праці
Спеціальність	051 «Економіка»

Рік навчання, семестр	4, 7 (денна форма), 5, 9 (заочна форма)
Кількість кредитів	3
Лекції:	16 годин (денна форма) 2 години (заочна форма)
Лабораторні заняття:	14 годин (денна форма), 6 годин (заочна форма)
Самостійна робота:	60 годин (денна форма) 82 години (заочна форма)
Курсова робота:	ні
Форма навчання	денна/заочна
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	державна

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*



Сиротинська Алла Павлівна, к.т.н., доцент, доцент кафедри обліку і аудиту

Вікіситет	http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Сиротинська_Алла_Павлівна
ORCID	https://orcid.org/0000-0001-8565-6102
Канали комунікації	a.p.sirotynska@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

Мета та завдання

Метою навчальної дисципліни є формування знань та вмінь використання інформаційних систем при розв'язку спеціалізованих завдань у сфері економічних процесів суб'єктів господарювання.

Завдання навчальної дисципліни: вивчення функціональних можливостей сучасних інформаційних систем для автоматизації бізнес процесів; набуття практичних навичок реєстрації документів, операцій, формування звітності та її аналізу в інформаційних системах.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4224>

**Передумови вивчення*
(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)**

Передумовою вивчення дисципліни є вивчення таких освітніх компонентів: ЗП8 «Основи цифрових технологій», ЗП23 «Облік і оподаткування» (ОП «Бізнес-аналітика»); ЗП8 «Основи цифрових технологій», ЗП20 «Бізнес-комунікації», ЗП21 «Економіко-математичні методи і моделі», ФП7 «Бізнес-аналіз: техніки та інструменти», ФП26 «Облік і оподаткування» (ОП «Управління персоналом і економіка праці»)

Компетентності

ОП «Бізнес-аналітика» та ОП «Управління персоналом і економіка праці»:

ІКЗдатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки

ЗК3.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК7.Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК8.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК11.Здатність приймати обґрунтовані рішення.

СК7.Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.

СК8.Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудова відносин.

СК10.Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів

СК15.Здатність застосовувати знання та вміння в сфері фінансово-інвестиційної, грошово-кредитної, маркетингової та облікової діяльності як складових економічної політики

ОП «Бізнес-аналітика»:

СК17.Здатність застосувати програмні продукти з метою аналізу та візуалізації даних для прийняття управлінських рішень.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)*

ОП «Бізнес-аналітика» та ОП «Управління персоналом і економіка праці»:

ПРН-12.Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПРН-13.Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.

ПРН-19.Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

ПРН-23.Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.

ПРН-26.Використовувати інструментарій фінансово-інвестиційної, грошово-кредитної, маркетингової та облікової діяльності як складових економічної політики.

ОП «Бізнес-аналітика»:

ПРН-29.Застосовувати програмні продукти для роботи з даними з метою їхньої аналітики та візуалізації результатів при прийнятті управлінських рішень різними економічними агентами.

СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема		Результати навчання	Форма організації навчання	Кількість годин		Інформаційні ресурси
				Денна форма	Заочна форма	
Змістовий модуль 1. Концепція побудови інформаційно-аналітичної системи						
1.	Налагодження та підготовка до роботи обліково-аналітичної інформаційної системи	ПРН-12, 19, 23	Лек.	2	1	1,3,4,6
			Лабор.	2	2	
			Сам.роб.	8	9	
2.	Автоматизація операцій із запасами в обліково-аналітичній інформаційній системі	ПРН-12, 19, 23, 26, 29	Лек.	2	1	2,4,5,6
			Лабор.	4	2	
			Сам.роб.	10	13	
3.	Автоматизація розрахункових операцій в обліково-аналітичній інформаційній системі	ПРН-12, 19, 23, 26, 29	Лек.	4	-	1,2,5,6
			Лабор.	4	2	
			Сам.роб.	10	16	
4.	Автоматизація отримання та надання послуг в обліково-аналітичній інформаційній системі та розрахунків з постачальниками та замовниками	ПРН-12, 13, 19, 23, 26, 29	Лек.	2	-	2,4,6
			Лабор.	4	-	
			Сам.роб.	8	14	
5.	Автоматизація імпортно-експортних операцій та розрахунків в іноземній валюті	ПРН-12, 13, 19, 23, 26, 29	Лек.	4	-	1,2,4,6
			Лабор.	2	-	
			Сам.роб.	10	16	
6.	Автоматизація формування звітності в обліково-аналітичній інформаційній системі	ПРН-13, 19, 23, 26, 29	Лек.	2	-	1,2,4,6
			Лабор.	2	-	
			Сам.роб.	10	14	

Форми та методи навчання

Форми навчання: ділові ігри, навчальні ігри, тренінги в активному режимі, аналіз конкретних ситуацій, лекції візуалізації, бінарні лекції

Методи навчання: демонстрація, навчальна дискусія та аналіз ситуації (case study).

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Програма навчальної дисципліни передбачає навчання з використанням комп'ютерів у результаті якого студенти будуть здатними використовувати сучасні інформаційні системи для розв'язку складних спеціалізованих задач та практичних проблем у сфері економічних процесів суб'єктів господарювання.

Програма навчальної дисципліни передбачає освоєння принципів роботи обліково-аналітичних інформаційних систем лінійки BAS та ознайомлення з демонстраційними версіями програм ДебетПлюс, ВПРАВНО, Master Бухгалтерія

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/результатів навчання

Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно вчасно засвоїти теоретичний матеріал та виконати індивідуальні практичні завдання в обліково-аналітичній інформаційній системі, вчасно скласти модульні контролюючі знань. Оцінювання індивідуальних практичних завдань студентів здійснюється викладачем разом зі студентом шляхом формування в обліково-аналітичній інформаційній системі звітів та порівняння їх з еталонними зразками. Також, студент під наглядом викладача самостійно оцінює свою роботу.

Студенти можуть отримати **додаткові** бали за: виконання рефератів, есе, тез дослідницького характеру за темою курсу. Тему дослідницької роботи можна вибрати самостійно з погодженням із викладачем. **Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни.**

Модульний контроль проходить у формі тестування. У тесті 40 запитань різної складності: рівень 1 – 28 запитань по 0,45 балів (12,6 балів), рівень 2 – 10 запитань по 0,55 балів (5,5 балів), рівень 3 – 2 запитання по 0,95 балів (1,9 балів). Усього – 20 балів.

Загальна оцінка, 100 балів		
Поточна складова, 60 балів		Підсумкова складова, 40 балів
Денна форма		
Змістовий модуль 1, 60 балів	МК 1, 20 балів	МК 2, 20 балів
Заочна форма		
Змістовий модуль 1, 60 балів	Підсумковий тест, 40 балів	

Шкала оцінювання навчальних досягнень

Вид заняття	Бали		Форма контролю
	Денна форма	Заочна форма	
1. Поточна складова			
Тема 1. Налаштування та підготовка до роботи обліково-аналітичної інформаційної системи	1	1	Опитування
Тема 2. Автоматизація операцій із запасами в обліково-аналітичній інформаційній системі	1	2	
Тема 3. Автоматизація розрахункових операцій в обліково-аналітичній інформаційній системі	2	2	
Тема 4. Автоматизація отримання та надання послуг в обліково-аналітичній інформаційній системі та розрахунків з постачальниками та замовниками	1	2	
Тема 5. Автоматизація імпортно-експортних операцій та розрахунків в іноземній валюті	2	2	
Тема 6. Автоматизація формування звітності в обліково-аналітичній інформаційній системі	1	1	
Усього лекційні заняття	8	10	

Лабораторна робота 1. Заповнення основних довідників обліково-аналітичної інформаційної системи	7	10	Виконання завдань
Лабораторна робота 2. Автоматизація придбання та реалізації запасів в обліково-аналітичній інформаційній системі	8	20	
Лабораторна робота 3. Автоматизація операцій з коштами і розрахунків з постачальниками та покупцями в обліково-аналітичній інформаційній системі	8	20	
Лабораторна робота 4. Автоматизація розрахунків з підзвітними особами в обліково-аналітичній інформаційній системі	7		
Лабораторна робота 5. Автоматизація отримання та надання послуг в обліково-аналітичній інформаційній системі та розрахунків з постачальниками та замовниками	7		
Лабораторна робота 6. Автоматизація імпортно-експортних операцій та розрахунків в іноземній валюті і	8		
Лабораторна робота 7. Автоматизація формування звітності та її аналіз в обліково-аналітичній інформаційній системі	7		
<i>Усього лабораторні заняття</i>	<i>52</i>	<i>50</i>	
Усього поточна складова	60	60	
2. Підсумкова складова			
Модульний контроль 1	20	40	
Модульний контроль 2	20		

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна література:

1. *Управлінські інформаційні системи в обліку та оподаткуванні. Навчальний посібник / В. М. Краєвський, Л. В. Титенко, Т. М. Паянок, Н. В. Параниця, С. В. Богдан. Ірпінь: Університет ДФС України, 2020. 288 с.*
2. *Бутенко Т.А. Сирий В.М. Інформаційні системи та технології. Навчальний посібник. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, 2020. 207 с.*
3. *Сиротинська А.П., Лазаришина І.Д. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу: Навч. посібник. Київ: ЦУЛ, 2019. 264 с.*

Додаткова література.

4. *Величко О.М., Гордієнко Т.Б. Інтелектуальні інформаційні системи: структура і застосування. Підручник. Київ: Олді+, 2022. 728 с.*
5. *Сорока П.М., Харченко В.В., Харченко Г.А. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією. Навчальний посібник Київ: ЦП «Компринт», 2019. 518 с.*

Методичні вказівки

6. *Сиротинська А.П. 06-02-345М. Методичні вказівки до лабораторних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Обліково-аналітичні інформаційні системи» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійними програмами «Управління персоналом і економіка праці», «Бізнес-аналітика», «Економічна кібернетика» спеціальності 051 «Економіка»; «Фінанси, банківська справа та страхування» спеціальності 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»; «Менеджмент» спеціальності 073 «Менеджмент», «Маркетинг» спеціальності 075 «Маркетинг»; «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»; «Міжнародний бізнес» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини» денної та заочної форми навчання. Рівне: НУВГП, 2023. 35 с.*

Інформаційні ресурси в Інтернет

Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: <https://lib.nuwm.edu.ua/>
Відео курси з BAS Бухгалтерія
<https://account.kiev.ua/bas-buh-prof/>
Вебінари з автоматизації бух обліку в ДебетПлюс
<https://debet.com.ua/vebinary-z-avtomatyzatsiyi-bukhobliku>
Управління компанією онлайн з ВПРАВНО ERP
<https://softpark.com.ua/>
Навчальні матеріали з програми Мастер
<https://masterbuh.com/student/dlia-vnz-i-studentiv>

Поєднання навчання та досліджень

Студент має можливість долучитися до виконання науково-дослідної роботи в розрізі досліджень, які визначаються освітньою програмою з передбаченими програмними компонентами, а також фаховим спрямуванням наукової школи (кафедральної тематики). Важливою складовою НДР студентів є участь у конференціях, семінарах, конкурсах, олімпіадах та інших заходах, що сприяють розвитку наукового мислення та спонукають до активації наукового пошуку.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

аналітичні, вміння працювати в команді, гнучкість розуму, економічна компетентність, здатність до навчання, знаходити вихід зі складних ситуацій, комплексне рішення проблем, критичне мислення, оцінювати ризики та приймати рішення, саморозвиток, вміння вчитися впродовж життя, вміння слухати і запитувати, управлінські якості, формування власної думки та прийняття рішень

Дедлайни та перескладання

Завдання навчальної дисципліни повинні бути виконані протягом 7 днів від дня проведення лабораторного заняття. Оголошення щодо перездачі модулів розміщена на головній сторінці навчальної платформи Moodle НУВГП <https://exam.nuwm.edu.ua/>
Порядок ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП <https://ep3.nuwm.edu.ua/30369/>

Неформальна та інформальна освіта (за потреби)

В межах навчальної дисципліни є можливість визнання результатів неформальної та інформальної освіти згідно Положення про неформальну та інформальну освіту в НУВГП <https://ep3.nuwm.edu.ua/28363/>
Coursera. URL: <https://www.coursera.org/> Курси: Information Systems, Enterprise Systems, Understanding the Enterprise Systems Environment, SAP Technology Consultant, New Technologies for Business Leaders, Designing an SAP Solution.
Prometheus. URL: <https://prometheus.org.ua> Курси: Основи управління командами та проектами в ІТ, Основи інформаційної безпеки, Як будувати бізнес онлайн.

Правила академічної доброчесності

За копіювання результатів виконання завдань лабораторних робіт студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.

Документи з академічної доброчесності в НУВГП

<https://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj>

. Академічна доброчесність. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти

. <https://naqa.gov.ua/академічна-доброчесність/>

Вимоги до відвідування

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. У разі відсутності на занятті студент зобов'язаний самостійно виконати завдання відповідно до методичних рекомендацій, розміщених на навчальній платформі Moodle.

Студенти можуть виконувати завдання онлайн в демонстраційній базі системи BAS Бухгалтерія за посиланням <https://www.bas-soft.eu/soft/bas-demo/> з подальшим представленням та захистом результатів.

Автор
Доцент ОА

Алла СИРОТИНСЬКА

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №21
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 3FAA9288358EC003040000009B6C3700C8C2C100