

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Візуалізація даних»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	071 Облік і оподаткування / Диджитал-облік та консалтинг
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 4 семестр, 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (всього: з них лекції/практичні)	150 год., з них: лекц. – 10 год., практ. – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра обліку і оподаткування
Автор ОК	Кандидат економічних наук, доцент кафедри обліку і оподаткування Фатенок-Ткачук Алла Олександрівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Освітній компонент є логічним продовженням таких дисциплін як «Вступ до фаху», «Інформаційно-комунікаційні технології», «Основи цифрової грамотності», «Статистика», «Економіко-математичні методи і моделі», «Цифрові технології інформаційної безпеки».
Що буде вивчатися	Вивчення освітнього компонента «Візуалізація даних» допоможе вам опанувати основні принципи та інструменти для ефективної подачі інформації. Ви матимете можливість ознайомитись з такими питаннями: типи візуалізації, стандартні елементи візуалізації даних, графіки та їх типи, ефективні види графіків. Ознайомитесь з такими процесами, як: візуальний аналіз даних; інфодизайн. Зрозумієте головну ідею візуалізації та алгоритму для створення інфографіки, мнемонічні правила інфодизайну, особливості візуального сприйняття, класичні принципи інфодизайну.
Чому це цікаво/треба вивчати	Візуалізація даних є важливим аспектом у сфері управління підприємствами в епоху цифрової трансформації. Підприємства мають справу з

	великим обсягом даних, що постійно збільшується, включаючи дані про процеси постачання, виробництва, реалізації, тощо. Ефективний аналіз цих даних дозволяє суб'єктам господарювання краще розуміти їхню діяльність та приймати обґрунтовані управлінські рішення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Після закінченню вивчення освітнього компонента здобувачі опанують роботу з кольором та зрозуміють стратегії - як зменшити складність візуалізацій. Навчитися формувати карти (статичні та інтерактивні та здійснювати огляд інструментів. В цілому у результаті вивчення освітнього компонента можна отримати такі програмні результати згідно галузевого стандарту: ПР04. Формувати й аналізувати фінансову, управлінську, податкову і статистичну звітність підприємств та правильно інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень. ПР08. Розуміти організаційно-економічний механізм управління підприємством та оцінювати ефективність прийняття рішень з використанням обліково-аналітичної інформації. ПР12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування. ПР14. Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії. ПР18. Аналізувати розвиток систем, моделей і методів бухгалтерського обліку на національному та міжнародному рівнях з метою обґрунтування доцільності їх запровадження на підприємстві. ПР 24. Володіти навичками застосування знань щодо систематизування інформації в спеціалізованих інформаційних системах, продуктах, сервісах і технологіях для розв'язування задач з обліку, аналізу, контролю, аудиту і оподаткування відповідно до вимог і потреб стейкхолдерів. ПР 25. Використовувати диджитал-інструменти та програмні продукти у процесі аутсорсингу, аудиті та консалтинговій діяльності.

Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Ви зможете формувати інфографіку, дашборди, на основі обліково-аналітичної інформації, для прийняття ефективних управлінських рішень. Згідно галузевого стандарту МОН України зі спеціальності 071 «Облік і оподаткування Ви отримаєте такі компетентності. СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці. СК03. Здатність до відображення інформації про господарські операції суб'єктів господарювання в фінансовому та управлінському обліку, їх систематизації, узагальнення у звітності та інтерпретації для задоволення інформаційних потреб осіб, що приймають рішення. СК 12. Здатність застосовувати знання систематизування обліково-аналітичної інформації в спеціалізованих інформаційних системах, продуктах, сервісах і технологіях для розв'язування задач з обліку, аналізу, контролю, аудиту і оподаткування відповідно до вимог і потреб стейкхолдерів.
---	---