

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 10 «Технології блокчейну»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	071 Облік і оподаткування / Диджитал-облік та консалтинг
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 курс, 7 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 Грудзевич Юлія Ігорівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Освітній компонент є логічним продовженням таких дисциплін, як Основи цифрової грамотності, Культура та етика ведення бізнесу, Цифрові технології інформаційної безпеки, Бізнес-аналітика в цифровому просторі, Вивчення освітнього компонента сприятиме кращому засвоєнню ОК Бізнес-консалтинг за видами економічної діяльності
Що буде вивчатися	Історія створення блокчейну. Основні поняття: блок, ланцюг блоків, децентралізація, консенсус. Переваги та обмеження блокчейн-технологій. Принципи роботи блокчейну Хешування та криптографія у блокчейні. Структура блоків: транзакції, заголовок блоку, хеш попереднього блоку. Криптовалюти як перше застосування блокчейну. Особливості роботи криптовалютних гаманців та бірж. Що таке смарт-контракти та їхнє значення. Приватний і публічний блокчейн. Безпека в блокчейні Юридичні аспекти блокчейну. Оподаткування доходів, отриманих

	внаслідок використання блокчейн-технологій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Блокчейн є однією з найпередовіших технологій, яка впроваджується у фінансових системах, логістиці, охороні здоров'я, освіті, державному управлінні та багатьох інших сферах. Розуміння блокчейну дозволяє студентам аналізувати нові форми ведення бізнесу, зокрема децентралізовані фінанси (DeFi), криптовалюти, смарт-контракти та NFT. Технологія блокчейну забезпечує високий рівень захисту даних завдяки своїй децентралізованій природі, що є важливим у кібербезпеці та збереженні конфіденційності. Блокчейн дає змогу автоматизувати бізнес-процеси за допомогою смарт-контрактів, що знижує витрати, пришвидшує транзакції та усуває потребу у посередниках. Ринок блокчейн-спеціалістів стрімко зростає, тому знання цієї технології підвищує конкурентоспроможність студентів на міжнародному ринку праці. Окрім того, вивчення блокчейну допомагає краще розуміти, як працюють інформаційні системи, аналізувати їх переваги й обмеження та оцінювати ефективність їх впровадження. Тема блокчейну включає розгляд юридичних аспектів, зокрема регулювання криптовалют, використання у виборчих системах або обліку права власності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	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, аудиту та консалтинговій діяльності. ПР 26. Застосовувати програмні продукти та технології для забезпечення безпеки та збереження обліково-аналітичної інформації підприємства.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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. СК 13. Здатність до використання диджитал-інструментів та технологій у консалтинговій діяльності та аутсорсингу забезпечуючи безпеку обліково-аналітичної інформації.
--	--