

Силабус навчальної дисципліни
«БЛОКЧЕЙН_ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСУВАННІ БІЗНЕСУ»

Галузь знань: 07 Управління та адміністрування

Спеціальність: 071 Облік і оподаткування

Освітня програма: Облік і оподаткування

Рівень вищої освіти: Перший (бакалаврський)

Курс: 4

Семестр: 8

Факультет	Навчально-науковий інститут економіки та бізнес-освіти
Кафедра	Фінансів, обліку та економічної безпеки
Викладач(-і)	ПІБ: Білошкурський Микола Васильович Посада: доцент кафедри фінансів, обліку та економічної безпеки E-mail: biloshkurskyi.m@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/index.php?categoryid=160
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / години	4/120
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (30 год.), семінарські (30 год.), самостійна робота (60 год.) Заочна форма: лекції (8 год.), практичні (8 год.), самостійна робота (104 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлюючи наслідки її порушення, що визначається Кодексом академічної доброчесності Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. Відвідування занять. Відвідування занять є важливою складовою освітнього процесу. Очікується, що здобувачі вищої освіти відвідають всі лекції і семінарські (практичні) заняття курсу. Пропуски семінарських (практичних) занять відпрацьовуються в обов'язковому порядку. Здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати пропущене заняття упродовж двох тижнів з дня його пропуску. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти. Здобувачі вищої освіти мають можливість за власною ініціативою підготувати доповіді до визначених робочою програмою тем семінарських (практичних) занять на основі пошуку та огляду наукових публікацій за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань; при виконанні ІНДЗ самостійно вибирають його тему та творчо підходять до його вирішення.
Що будемо вивчати?	Передати здобувачам знання з визначення основних принципів децентралізації, особливостей їх роботи, технологічних основ побудови і функціонування децентралізованих мереж та систем, використання методів криптографії, застосування різних технологій (Bitcoin, blockchain, Lightning Network та ін.); навчити здобувачів вирішувати задачі з визначення загроз, способів захисту від них, оцінки можливості на мережу (систему); Забезпечення безпеки криптовалют, використання методів криптографії при функціонуванні децентралізованих систем під час обігу криптовалют; ознайомлення з здійсненням розрахунків і операцій у криптовалютах; навчити здобувачів використовувати технологію блокчейна з оцінкою можливості впровадження методів криптографії.
Чому це треба вивчати?	Підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринку праці фахівців, формування в здобувачів необхідних знань щодо основ теорії захисту інформаційних ресурсів в децентралізованих мережах та системах, а також безпеки криптовалют з використанням технологій блокчейн під час їх обігу і застосування смартконтрактів.
Яких результатів можна досягнути?	Розуміти місце і значення облікової, аналітичної, контрольної, податкової та статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів обліково-аналітичної інформації у вирішенні проблем в сфері соціальної, економічної і екологічної відповідальності підприємств. Розуміти особливості практики здійснення обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування діяльності підприємств різних форм власності, організаційно-правових форм господарювання та видів економічної діяльності. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування.

	Аналізувати розвиток систем, моделей і методів бухгалтерського обліку на національному та міжнародному рівнях з метою обґрунтування доцільності їх запровадження на підприємстві.
Як можна використати набуті знання та уміння?	Здатність працювати в команді. Здатність працювати автономно. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Навички використання сучасних інформаційних систем і комунікаційних технологій. Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування. Здійснювати облікові процедури із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій.
Зміст дисципліни	Децентралізація в інформаційних системах. Історія та принципи функціонування bitcoin. Законодавчі ініціативи України в сфері блокчейн. Світові тренди щодо врегулювання блокчейн-індустрії. Технологічні деталі функціонування bitcoin. Технологія blockchain. Розвиток децентралізованих технологій. Підтвердження транзакцій та комісійні збори. Платіжний протокол Lightning Network. Технології DAO та CBDC. Блокчейн Near Protocol.
Обов'язкові завдання	Планується виконання здобувачами вищої освіти обов'язкових та додаткових декількох видів завдань: підготовці доповідей за заданою проблематикою дисципліни, поглибленому опрацюванні окремих лекційних тем або питань; підготовка до поточного контролю знань, що полягає в опрацюванні контрольних запитань, питань для самодіагностики, самостійному опрацюванні теоретичного та практичного матеріалу за зазначеною тематикою; систематизацію вивченого матеріалу з метою підготовки до екзамену (перелік міститься в Методичних вказівках для підготовки до семінарських (практичних) занять), а також обов'язкових письмових індивідуальних навчально-дослідних завдань (за вибором студента) – <i>Методичні вказівки розміщені в ІОС Moodle.</i>
Міждисциплінарні зв'язки	Економічна інформатика, податкова система, аудит, автоматизація економічних процесів.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НБ УДПУ	1. Скоробогатова Н.С. Бухгалтерський облік : навч. посіб. К: Політехніка, 2017. 248 с. 2. Крупка Я. Д., Задорожний З. В., Гудзь Н. В. Фінансовий облік : підруч. 4-ге вид. доп. і перероб. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 451 с. 3. Чирва О., Т. Демченко Бухгалтерський облік: навчальний посібник. Умань: ВПЦ «Візаві», 2017. 170с. 4. Чирва О.Г., Демченко Т.А. Автоматизація економічних процесів (на прикладі програми «1С: Бухгалтерія 8.2»): навч. посіб. 2-ге вид., доп. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2019. 217 с. 5. Технологія блокчейн: комп'ютерний практикум: навч. посіб. для студ. освітньої програми «Інтегровані інформаційні системи» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.А. Яланецький. Електронні текстові дані (1 файл: 1.5 Мбайт). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 54 с.
Поточний контроль	Виконання завдань семінарських (практичних) занять, тестування, ІНДЗ. Загальна система оцінювання за навчальною дисципліною визначається розділом 7 Положення про порядок організації освітнього процесу в Уманському державному педагогічному університеті імені Павла Тичини – <i>види та критерії оцінювання відображені в робочій програмі з дисципліни.</i>
Підсумковий контроль	<u>Екзамен.</u> Порядок та організація контроль знань здобувачів вищої освіти, зокрема умови допуску до підсумкового контролю визначаються розділом 7 Положення про порядок організації освітнього процесу Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Розробник



(Микола БЛОШКУРСЬКИЙ)