

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-D3-073-2-02 Big Data та блокчейн: аналіз ризиків у бізнес-середовищі / Big Data and Blockchain: Risk Analysis in the Business Environment
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Економіки, підприємництва та управління підприємствами
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	третій (освітньо-науковий)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Не передбачено
Чому це цікаво/треба вивчати	Формування у аспірантів поглиблених теоретичних знань та практичних навичок застосування технологій Big Data та блокчейн для ідентифікації, аналізу та управління різноманітними ризиками в сучасному бізнес-середовищі. Дисципліна розкриває інноваційні підходи до трансформації ризик-менеджменту на основі передових цифрових технологій, що дозволяє проводити комплексні наукові дослідження в цій міждисциплінарній сфері та розробляти новітні методології для підвищення стійкості бізнесу в умовах зростаючої невизначеності
Перелік тем з дисципліни	1. Концептуальні засади інтеграції Big Data та блокчейн у системи ризик-менеджменту. 2. Методологія аналізу великих даних для прогнозування бізнес-ризиків: від описової до предиктивної аналітики. 3. Архітектура блокчейн-систем для забезпечення прозорості та довіри в екосистемах ризик-менеджменту. 4. Технологічні парадигми потокової обробки даних (stream processing) для виявлення ризикових аномалій у реальному часі. 5. Інтелектуальні алгоритми машинного навчання в моделюванні та квантифікації бізнес-ризиків. 6. Смарт-контракти та децентралізовані автономні організації (DAO) в системах трансферу та хеджування ризиків. 7. Криптографічні методи захисту даних та інформаційна безпека систем ризик-менеджменту. 8. Методи нечіткої логіки та моделі глибокого навчання в умовах обмеженої статистичної бази ризик-факторів. 9. Інтеграція Big Data, блокчейн та IoT для комплексного моніторингу операційних ризиків.

	10. Проблеми масштабованості, валідації та регулювання технологічних рішень у сфері ризик-аналітики.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та уміння дадуть змогу проводити фундаментальні та прикладні наукові дослідження в сфері цифрової трансформації ризик-менеджменту, удосконалювати архітектури комплексних систем управління ризиками з використанням предиктивної аналітики та розподілених реєстрів, впроваджувати інноваційні підходи до забезпечення інформаційної безпеки в умовах комплексних цифрових екосистем
Очікувані результати навчання	Аспіранти зможуть критично аналізувати міждисциплінарні знання в сфері Big Data, блокчейн-технологій та ризик-менеджменту, розробляти концептуальні моделі та методичні підходи до дослідження складних ризикових феноменів у цифровому бізнес-середовищі
Інформаційне забезпечення	Наукові публікації, опорний конспект лекцій, методичні вказівки, електронні ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан факультету _____ Тетяна ГРИНЬКО