

Код та назва дисципліни	2у-09-37 Технологія блокчейн. Розробка смарт-контрактів / Blockchain technology. Development of smart contracts.
Рекомендується для галузі знань ² (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 113, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 153, 172
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Пономарьов Ігор Володимирович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись) ³	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Програмування на мові JavaScript
Що буде вивчатися	Вивчення технології блокчейну, на якій побудовано Bitcoin, Ethereum та інші криптовалюти: децентралізація, розподілений реєстр, ланцюжок блоків, досягнення консенсусу. Розробка смарт-контрактів, робота з криптовалютними гаманцями, створення децентралізованих додатків (Dapp) на базі блокчейн-платформ.
Чому це цікаво/треба вивчати	Зростаючі тенденції використання децентралізованих фінансів (DeFi), незамінних токенів (NFT), корпоративне впровадження блокчейну, інтеграція штучного інтелекту та технології блокчейну привели до стрімкого зростання попиту на професіоналів з блокчейну.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Вивчити основи сучасної блокчейн-технологій. Отримати практичні навички розробки децентралізованих додатків (Dapp).
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Отримані знання дозволяють претендувати на посаду блокчейн-розробника (Blockchain developer).
Інформаційне забезпечення	Презентації, методичні вказівки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36), лабораторні роботи (18)
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр ⁵	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів ⁵ (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	