

ДВНЗ «Університет банківської справи»
ННІ Інститут банківських технологій та бізнесу
Кафедра кібербезпеки та соціальних дисциплін

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни «Кібербезпека»

Назва освітньої програми 122 – Комп'ютерні науки, 125 – Кібербезпека
галузі знань: 12 – Інформаційні технології, 07 – Управління та адміністрування

Освітній ступінь перший (бакалаврський)

Кількість кредитів за ECTS 3 (три)

1. Мета дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності формування теоретичних і практичних знань про загальні принципи побудови безпеки інформаційно-комунікаційних систем, критерії оцінки захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу (НД ТЗІ), побудову систем захисту інформації, стандарт ISO 15408 (Common Criteria), основи криптографічних методів захисту інформації, типові вразливості систем і аналіз причин їх появи, систему нормативних документів України, захист інформації на рівні операційної системи, захист інформації в розподілених системах, створення, введення в дію та супровід захищених систем, цифрову економіку, її технічні нюанси та вплив на різні аспекти суспільного життя. Основними завданнями навчальної дисципліни «Цифрова економіка» є засвоєння основ цифрової економіки; аналіз масштабів 4-ї технологічної революції; ознайомлення з ключовими технологіями 4-ї технологічної революції та цифровими трендами (огляд хмарних технологій, технології розподілених реєстрів і блокчейну, технологій аналізу Big data, фінтеху, Інтернет речей, огляд криптовалют); вивчення складових цифрової економіки; формування у студентів ключових цифрових компетенцій та навиків щодо впровадження цифрових технологій у релевантні сфери суспільного

життя, навиків споживачів цифрової продукції; аналіз впливу цифровізації економіки на бізнес, фінанси, суспільство та окремих особистостей.

2. Заплановані результати навчання (перелік знань та умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни Відповідно до поставленого завдання студент повинен **знати:** види загроз інформації в інформаційно-комунікаційних системах; основні протоколи безпеки; принципи функціонування систем захисту; основні програмні і апаратні засоби захисту інформації в інформаційно-комунікаційних системах; діючі в Україні нормативні документи та міжнародні стандарти; засоби організації розмежування доступу; **уміти:** виконати аналіз безпеки комп'ютерної системи або мережі та усунути можливі шляхи несанкціонованого доступу; здійснити організаційні та програмні заходи щодо підвищення рівня безпеки зберігання інформації; перевірити надійність захисту інформації; підібрати комплекс необхідних апаратно-програмних засобів для захисту комп'ютерної системи та мережі; використовувати отримані теоретичні знання в різних сферах техніки; мати уявлення про основні напрямки розвитку і перспективи практичного застосування безпеки інформації в інформаційно-комунікаційних систем.

3. Методи контролю: ПМК.

4. Схема накопичення балів по дисципліні, які отримують студенти

| Поточне тестування та самостійна робота | | | | | | | | | | | Залік | Сума |
|-----------------------------------------|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|-----|-----|-------|------|
| Змістовий модуль №1 | | | | | Змістовий модуль № 2 | | | | | | | |
| T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 | T10 | T11 | 45 | 100 |

5. Дисципліну викладає к.е.н., Краліч Віталій Робертович.