

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| | <i>Навчальна дисципліна</i> | ФОД2. Кібербезпека (Рівень А – Основи кібербезпеки) |
|----|---------------------------------------|---|
| 1. | Офіційна назва освітньої програми | Освітньо-професійна програма «Кібербезпека в фінансових технологіях» |
| 2. | Спеціальність | 125 Кібербезпека |
| 3. | Освітній ступінь | бакалавр |
| 4. | Обсяг дисципліни в кредитах ECTS | 6 кредитів |
| 5. | Статус дисципліни | Обов'язкова |
| 6. | Мета вивчення дисципліни | Одержання теоретичних і практичних знань для ефективного використання сучасних інформаційних технологій захисту інформації в фінансових технологіях. |
| 7. | Очікувані результати навчання | <p>РНД 1 Використовувати законодавчу та нормативно-правову бази, а також вимоги відповідних, в тому числі і міжнародних, стандартів та практик щодо безпечного здійснення професійної діяльності</p> <p>РНД 2 Аналізувати та виявляти загрози інформації, а також проводити реалізацію алгоритмів шифрування та дешифрування даних.</p> <p>РНД 3 Здійснювати проектування (розробку) систем, технологій і засобів кіберзахисту при здійсненні професійної діяльності</p> <p>РНД 4 Прогнозувати, виявляти та оцінювати можливі загрози інформаційному простору держави, суспільству організації та дестабілізуючі чинники в роботі систем управління</p> <p>РНД 5 Розробляти моделі загроз інформації та моделі порушників інформаційної безпеки.</p> <p>РНД 6 Реалізовувати організацію безпеки даних на рівні сумісного використання</p> |
| 8. | Зміст навчальної дисципліни за темами | <p>Тема 1. Сутність кібербезпеки інформаційного суспільства.</p> <p>Тема 2. Загрози у сфері кібербезпеки.</p> <p>Тема 3. Дії у кіберпросторі та їх особливості.</p> <p>Тема 4. Система кібернетичних дій.</p> <p>Тема 5. Основи міжнародної співпраці з питань забезпечення кібербезпеки.</p> <p>Тема 6. Міжнародне співробітництво України з питань забезпечення кібербезпеки.</p> <p>Тема 7. Напрями забезпечення кібербезпеки України.</p> <p>Тема 8. Основи та особливості кібероборони держави.</p> <p>Тема 9. Характеристика основних завдань управління кібербезпекою.</p> <p>Тема 10. Характеристика сучасних кібератак на інформаційно- телекомунікаційні системи та інформаційні ресурси в умовах ведення кібервійни.</p> |

| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>Тема 11. Технологічні аспекти захисту інформації в інформаційно- телекомунікаційних системах.</p> <p>Тема 12. Антивірусний захист інформаційно- телекомунікаційної системи.</p> <p>Тема 13. Основи організації наукових досліджень та підготовки фахівців Сектору безпеки і оборони з кібербезпеки.</p> <p>Тема 14. Загальні характеристики проведення та планування кібероперацій.</p> <p>Тема 15. Способи оцінки інформаційних ризиків.</p> |
| 9. | Форми поточного та підсумкового контролю | <p>Поточний контроль – 100 балів.</p> <p>Підсумковий контроль – залік.</p> |
| 10. | Мова навчання | українська |
| 11. | Критерії оцінювання результатів навчання | <p>Поточний контроль:</p> <p>Перевірка виконання практичних робіт – 15 робіт x 4 бали =60 балів</p> <p>Презентація та захист індивідуальної роботи (проекту) – 2 x 15 балів =30 балів</p> <p>Контрольна робота (тест) 1 x 10 балів = 10 балів</p> <p>Всього за результатами поточного контролю: 100 балів</p> <p>Підсумковий контроль: залік.</p> |
| 12. | Викладач/викладачі | Вайганг Г.О. |
| 13. | Забезпечення | <ol style="list-style-type: none"> 1. Мультимедійний проектор, ноутбук 2. Електронна дошка 3. Комп'ютери |