

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

"Безпека програм та даних"

**120 год. / 4 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Завдання для поточного та підсумкового контролю

5-й семестр

Контрольні питання до 1-го модуля

1. Які основні концепції захисту інформації?
2. Що таке криптографія?
3. Що таке стеганографія?
4. Яке бувають шифри?
5. Який алгоритм симетричного шифрування?
6. Який алгоритм несиметричного шифрування?
7. Що таке системи з відкритим ключем?
8. Що таке системи симетричного шифрування?
9. Які принципи побудови криптосистем вважаються сучасними?
10. Які використовують шифри?
11. Що таке криптоаналіз?

Контрольні питання до 2-го модуля

1. Що таке коди?
2. Які методи автентифікації ви знаєте?
3. Що таке функції хешування?
4. Що таке цифрові підписи?
5. Що таке протоколи автентифікації?
6. Опишіть криптографічний алгоритм?
7. Як програмно реалізуються криптографічні алгоритми?
8. Що таке безпека прикладних програм?
9. Що таке моделювання загроз ПЗ?
10. Де використовують методи безпечної реалізації ПЗ?
11. Які методи аналізу безпеки ПЗ ви знаєте?
12. Які засоби аналізу безпеки ПЗ ви знаєте?