

# БІЛГОРОД-ДНІСТРОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

## БЕЗПЕКА ПРОГРАМ ТА ДАНИХ



## СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 123 «КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ»

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

- ЦК, яка забезпечує викладання - циклова комісія інформаційних технологій
- Рівень ФПО - п'ятий рівень Національної рамки кваліфікації
- Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр
- Мова викладання – українська
- Семестровий контроль - залік



## ОБСЯГ ДИСЦИПЛІНИ

- Курс – 4
- Семестр – 7
- 3 кредити ЄКТС
- лекції - 20 годин
- лабораторні - 30 годин
- самостійна робота - 40 годин



- **Метою** навчання дисципліни «Безпека програм та даних» є формування у студентів системи фундаментальних знань щодо свідомого, активного та вмілого використання нових інформаційних технологій захисту даних у процесі розробки програмного забезпечення.





○ **Завдання** дисципліни «Безпека програм та даних» - надати студентам знання в сфері забезпечення безпеки даних, навчити студентів ефективно захищати дані під час розробки та тестування програмного забезпечення, навчити майбутніх фахівців орієнтуватися у засобах захисту комп'ютерних систем, свідомо обирати тип, склад та конфігурацію обчислювальної техніки у відповідності до конкретних вимог використання цих систем, продемонструвати ефективність використання методів захисту програм та даних, розглянути криптографічні та стеганографічні методи захисту програм та даних.



- **Предметом** вивчення дисципліни є питання, які виникають під час забезпечення безпеки програм та даних та процесів, пов'язаних із даною сферою. У курсі розглянуто базові підходи до забезпечення безпеки даних та шифрування даних, криптографічні методи захисту даних. Також увага приділяється апаратним засобам криптозахисту.



### *Міждисциплінарні зв'язки:*

- Алгоритми і методи обчислень
- Об'єктно-орієнтоване програмування
- Теорія інформації і кодування
- Теорія ймовірності та математична статистика,
- Вища математика





Набуті здобувачами освіти компетенції згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення»:

- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність алгоритмічно та логічно мислити.
- Здатність забезпечувати інформаційну та функціональну безпеку програмного забезпечення.





ВДАЛОГО ВИБОРУ!

