

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

Комп'ютерна стеганографічна обробка даних



Курс : 3

Семестр : 5

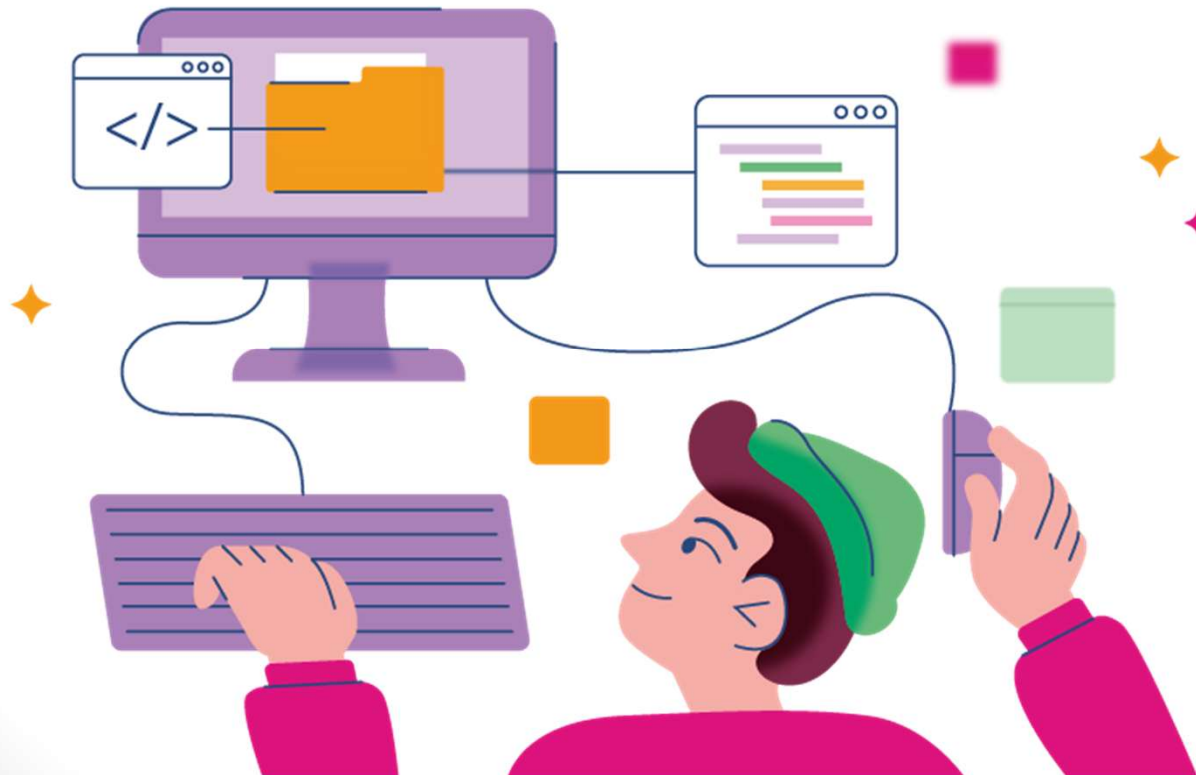
Години : 120

**Аудиторні заняття:
лекції – 32 години,
практичні – 20 годин**

**Самостійна робота
68 годин**

Вимоги до початку вивчення дисципліни :

Базові знання з дисциплін: «Вища математика», «Комп'ютерна дискретна математика та логіка», «Алгоритми і методи обчислень», «Основи програмування»,



Мета дисципліни:

- Отримання студентами необхідних базових знань з цифрової стеганографії, яка використовується для приховування факту існування інформації та створення водяних знаків.
- Особливу увагу надано вивченню проблематики використання цифрової стеганографії у сучасному інформаційному просторі, аналізу атак на стеганограмми та оцінки стійкості.

Компетентності:

- Здатність учитися й оволодівати сучасними знаннями.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Здатність до пошуку, оброблення й аналізу інформації з різноманітних джерел.
- Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Навички у використанні інформаційних і комунікаційних технологій.
- Здатність розв'язувати професійні задачі за допомогою комп'ютерної техніки, комп'ютерних мереж та Інтернету, в середовищі сучасних операційних систем, із використанням стандартних офісних додатків.
- Здатність експлуатувати та обслуговувати програмне забезпечення автоматизованих та інформаційних систем різного призначення.
- Здатність зрозуміти постановку завдання, сформульовану мовою певної предметної галузі, здійснювати пошук та збір необхідних вихідних даних.


```
31
32 self.file = None
33 self.fingerprints = set()
34 self.logdupes = True
35 self.debug = debug
36 self.logger = logging.getLogger(__name__)
37 if path:
38     self.file = open(os.path.join(path, 'requests.log'),
39                     'a')
40     self.file.seek(0)
41     self.fingerprints.update(self.request)
42
43 @classmethod
44 def from_settings(cls, settings):
45     debug = settings.getbool('supervisord_debug')
46     return cls(job_dir(settings), debug)
47
48 def request_seen(self, request):
49     fp = self.request_fingerprint(request)
50     if fp in self.fingerprints:
51         return True
52     self.fingerprints.add(fp)
53     if self.file:
54         self.file.write(fp + os.linesep)
55
56 def request_fingerprint(self, request):
57     return request_fingerprint(request)
```

Результати навчання:

- Вміти проводити практичні дослідження та знаходити розв'язок некоректних задач.
- Поєднувати методи математичного та комп'ютерного моделювання з неформальними процедурами експертного аналізу для пошуку оптимальних рішень.
- Володіти методиками вибору раціональних методів та алгоритмів розв'язання математичних задач оптимізації, дослідження операцій, оптимального керування і прийняття рішень, аналізу даних.
- Виявляти здатність до самонавчання та продовження професійного розвитку.
- Уміти організувати власну діяльність та одержувати результат у рамках обмеженого часу.

Вдалого вибору

