

Опис освітнього компонента вільного вибору	
Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9 «Стеганографічний захист інформації мовою Python»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	122 Комп'ютерні науки/Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекції - 36 год, лабораторні - 36 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	Кандидат фізико-математичних наук; доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Головін Микола Борисович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Курс початкового програмування на мові Python
Що буде вивчатися	Методи приховування текстової інформації в графічних файлах, зокрема в фотографіях, та акустичних файлах (музика, аудіо книжки, інше). Методи ілюструються відповідним програмним кодом.
Чому це цікаво/треба вивчати	Це дозволяє краще зрозуміти формати збереження інформації і отримати відомості про способи її прихованого збереження та передачі.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Можна покращити свої знання, уміння та навички в галузі програмування та навчитись приховувати текстову інформацію в фотографіях, звукових файлах, як в звичайних контейнерах. При цьому візуальні і звукову кондиції файлів не набувають спотворень.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння можуть бути використані для здійснення наукової діяльності, для представлення результатів своїх досліджень, для ефективного здійснення науково-педагогічної діяльності у ЗВО.

Інформаційне забезпечення та/або web-
покликання

Дистанційний курс на платформі Moodle
<https://moodle.vnu.edu.ua/course/view.php?id=1396>