Опис освітнього компонента вільного вибору	
Дисципліна	Вибірковий освітній компонент 4 «Основи комп'ютерної вірусології»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної 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
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекцій - 20, лабораторних - 16
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор дисципліни	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки **Булатецький Віталій Вікторович**
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з програмування, операційних систем, системного програмування.
Що буде вивчатися	Основні типи шкідливого програмного забезпечення та засоби боротьби із ним. Ознайомлення із структурою сучасних комп'ютерних вірусів та подібного програмного забезпечення, з їх класифікацією та з методами боротьби із ними.
Чому це цікаво/треба вивчати	Однією з важливих проблем, зберігання даних є проблеми надійності, захищеності, тривалого зберігання інформації. Посилити захист персональних комп'ютерів від комп'ютерних вірусів можна, якщо на підставі поглибленого знання теоретичних основ комп'ютерної вірусології, буде розроблена система послідовних практичних дій, що попереджають зараження вірусом або передбачають використання ефективних методів захисту.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Аналізувати структуру шкідливого програмного забезпечення, підбирати, налагоджувати та використовувати програмне забезпечення для боротьби з шкідливим програмним забезпеченням.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Володіючи системним аналізом методів розпізнавання комп'ютерних вірусів і їх впливом на обчислювально-управляючі комплекси підприємств, фірм, методів їх роботи й взаємодії з обчислювальним середовищем, використовувати системи інструментів для боротьби з комп'ютерними вірусами, створювати системи захисту від вірусних атак.
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	