Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент **6-2_«Захист інформації»**
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа / Документаційне забезпечення управління та інформаційно-аналітична діяльність
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	3 (5 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	музеєзнавства, пам'яткознавства та інформаційно-аналітичної діяльності
Автор ОК	**доц. Мельничук Юлія Євгеніївна**
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з інформаційних технологій та принципів функціонування інформаційних систем. Володіння навичками роботи з комп'ютером, включаючи використання текстових редакторів, електронних таблиць і мережевих ресурсів. Розуміння основ управління інформаційними потоками та зберігання даних. Усвідомлення важливості захисту даних в умовах цифровізації та дотримання інформаційної безпеки.
Що буде вивчатися	Основи інформаційної безпеки. Криптографія та шифрування даних. Захист персональних даних. Політики доступу до інформації. Захист інформації в мережах. Безпека цифрових бібліотек та архівів. Аудит інформаційної безпеки. Програмні та апаратні засоби захисту інформації. Захист даних у хмарних середовищах. Етичні та правові аспекти захисту інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	В умовах цифровізації суспільства питання безпеки даних набувають критичного значення. Це дозволяє захищати інформацію від втрат, крадіжок і несанкціонованого доступу, забезпечувати конфіденційність персональних даних користувачів та зберігати цінні архівні й бібліотечні ресурси. Знання в цій галузі допоможуть студентам ефективно протидіяти кіберзагрозам, впроваджувати сучасні методи безпеки та забезпечувати надійну роботу інформаційних систем у професійній діяльності.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оцінювати та аналізувати загрози безпеці інформації. Використовувати методи шифрування та криптографії для захисту даних. Розробляти політики доступу та контролю за інформацією. Забезпечувати безпеку даних у мережах та хмарних середовищах. Застосовувати інструменти для захисту інформаційних ресурсів бібліотек, архівів та інформаційних систем.

Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Розробляти та впроваджувати політики безпеки для інформаційних систем в бібліотеках, архівах та інших установах. Захищати персональні та конфіденційні дані від несанкціонованого доступу, забезпечуючи їх цілісність та конфіденційність. Використовувати криптографічні методи для захисту даних при передачі через мережі. Оцінювати рівень ризиків і вразливостей у системах збереження та обробки інформації. Впроваджувати сучасні засоби захисту інформації, зокрема в контексті цифрових бібліотек, архівів та інших інформаційних ресурсів. Проводити аудит інформаційної безпеки та аналізувати ефективність заходів захисту.