

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «Організація та обробка електронної інформації»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека / Інформаційна безпека
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (3 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. - 26 год, лаб. - 28 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Жигаревич Оксана Костянтинівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Вивчення дисциплін: сучасне програмне забезпечення та хмарні технології, новітні інформаційні технології для аналізу і обробки даних, організація баз даних та знань.
Що буде вивчатися	Створення і використання моделей подання електронної інформації у різних форматах, використання різноманітних методів та засобів обробки електронної інформації на програмному рівні, ефективного використання засобів сучасних інформаційних технологій у своїй майбутній професійній діяльності.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення цієї дисципліни дозволить отримати систематизовані відомості про засоби та методи організації та оброблення електронних даних, напрями використання сучасних та перспективних інформаційних технологій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності. Критично осмислювати основні теорії, принципи, методи і поняття у навчанні та професійній діяльності. Використовувати сучасне програмно-апаратне забезпечення інформаційно-комунікаційних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.

	Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни, електронні ресурси, програмне забезпечення прикладного призначення.