

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 4 «Основи кібербезпеки»
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	2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекції - 10 год, лабораторні - 20 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Глинчук Людмила Ярославівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання та вміння користуватися мережею Інтернет та ПК.
Що буде вивчатися	Вступ в кібербезпеку, основні поняття. Законодавство України у даній сфері. Аутентифікація. Паролі, правила створення та керування. Резервні копії. Видалення/відновлення даних. Захист даних. Види шкідливого програмного забезпечення та захист від нього. Соціальна інженерія. Діагностика ПК. Кібербезпека в мережі. Безпека в соціальних мережах. Основні правила кібергігієни.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення технологій, які використовує кібербезпека є цікавим і необхідним, оскільки дозволяє розуміти та боротися зі зростаючими загрозами кіберзлочинності, захищати особисту приватність, розширювати кар'єрні можливості в галузі кібербезпеки, розуміти технології та їх вразливості.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Теоретичні та практичні знання з курсу дадуть можливість виробити здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, здійснювати пошук і критично оцінювати інформацію, оперувати нею у професійній діяльності; навчитися підбирати програмні технології для захищеної роботи на ПК та в мережі; навчитися уникати небезпеку в інформаційному просторі; забезпечувати захист і збереження власних персональних даних.

Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знання та вміння, отримані в результаті вивчення дисципліни, можуть бути корисні при вирішенні задач інформаційного захисту, кібербезпеки, кібергігієни. Для того аби вміти використовувати відповідне програмне забезпечення та інтернет-ресурси для виконання завдань даного напрямку.
---	---