

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9 «Безпека хмарних сервісів»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека / Інформаційна безпека
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: лекц. - 30 год, лаб. - 34 год
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Сучасне програмне забезпечення та хмарні технології, хмарні сервіси та технології.
Що буде вивчатися	Хмарні сервіси: Dropbox Google Диск, Apple iCloud, Huawei Cloud, Microsoft OneDrive, Adobe Creative, Cloud pCloud, Windows Azure. Аналіз вразливостей хмарних технологій. Оцінювання ризиків безпеки хмарних сервісів. Основні напрямки діяльності Cloud Security Alliance. Методи і засоби захисту інформації в хмарних сервісах.
Чому це цікаво/треба вивчати	При вивченні цієї дисципліни студенти освоють основні принципи роботи із хмарними сервісами на рівні хмарних послуг на рівнях IaaS, PaaS, SaaS. Вивчать такі загрози хмарних сервісах як: незаконний майнінг, E-skimming, несанкціонований доступ до даних. Освоють основні методи та засоби протидії, що загрожують безпеці інформації, що зберігається в хмарних сховищах та набудуть практичних навичок по роботі з гібридними хмарами та забезпечення захисту даних на рівні ефективного шифрування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах. Використовувати інструментарій для моніторингу процесів в інформаційно-

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>телекомунікаційних системах.</p> <p>Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.</p> <p>Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки.</p> <p>Здатність аналізувати, виявляти та оцінювати можливі загрози, уразливості та дестабілізуючі чинники інформаційному простору та інформаційним ресурсам згідно з встановленою політикою інформаційної та/або кібербезпеки.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p>Конспект лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни, електронні ресурси, хмарні сервіси.</p>