

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 12 «Моделі організації розмежування ролей та прав в ІС»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	125 Кібербезпека / Інформаційна безпека
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (8 семестр), 6,5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Кількість кредитів / Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	195 год, з них: лекц. - 28 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	Знання елементів захисту в операційних системах Windows, Linux; знання основних аспектів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.
Що буде вивчатися	Модель Харрісона-Руззо-Ульмана та Take-Grant; мандатні, дискреційні, рольових моделі управління доступом; індивідуально-групове розмежування прав доступу; RBAC; ABAC; контроль і облік доступу в інформаційних системах.
Чому це цікаво/треба вивчати	При вивченні дисципліни будуть розглядатись такі питання, як: розмежування доступу користувачів за видом, характером, призначенням, ступенем важливості та секретності інформації; за способами її обробки; за ідентифікатором терміналу; аналіз створених механізмів розмежування доступу та їх використання для побудови моделі розмежування доступу ІС.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових).
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до використання інформаційно-комунікаційних технологій, сучасних методів і моделей інформаційної безпеки.

	<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>
Інформаційне забезпечення	<p>Конспект лекцій, методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни, спеціалізоване програмне забезпечення.</p>