

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 11 «Безпека баз даних»
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	Кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Булатецька Леся Віталіївна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з теорії баз даних.
Що буде вивчатися	Системний погляд на проблему безпеки інформації в сучасних базах даних, розглядатимуться засоби захисту інформації на прикладі системи управління розподіленими базами даних Oracle. Шифрування даних в базі даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Застосування баз даних для підприємств та організацій є оптимальним методом для роботи з великими обсягами інформації. Руйнування комп'ютерних сховищ корпоративних даних або втрата, просто тимчасова недоступність цих даних може стати причиною справжньої катастрофи для організації чи підприємства. Тому захист даних від несанкціонованого доступу є однією з пріоритетних задач при проектуванні будь-якої інформаційної системи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Системному підходу до побудови інформаційної безпеки систем баз даних; методів, способів, механізмів і засобів інформаційного захисту баз даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Знання й навички, повинні бути достатніми для проведення в наступній професійній діяльності експериментально-дослідницьких, проектних, організаційно-управлінських і експлуатаційних видів робіт з тематики баз даних.
Інформаційне забезпечення	