

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ,
УПРАВЛІННЯ, ПРАВА ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

Пояснювальна записка

до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти Бакалавр

на тему: «Розробка модуля системи розмежування доступу до даних для забезпечення інформаційної конфіденційності»

Виконав: здобувач вищої освіти за освітньо-професійною програмою Інформаційні управляючі системи спеціальності 126 Інформаційні системи та технології ступеня вищої освіти Бакалавр групи 126ІСТ_бд_41[1]
Нікітовський А. А.
Керівник: Дегтярьова Л. М.
Рецензент: Попов С. В.

Полтава – 2021 року

ЗМІСТ

ВСТУП	6
РОЗДІЛ 1 МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЇ БЕЗПЕКИ НА ОСНОВІ РОЛЬОВОЇ ПОЛІТИКИ	8
1.1. Безпека збереження даних в інформаційних системах та в мережі	8
1.2. Розмежування прав доступу до інформації	10
1.3. Основні принципи контролю доступу до інформації	13
РОЗДІЛ 2 АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МОДЕЛЕЙ РОЗМЕЖУВАННЯ ПРАВ ДОСТУПУ, ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	15
2.1. Система розмежування доступу DAC	15
2.2. Захист інформації за допомогою автентифікації та авторизації	16
2.3. Дискреційний метод розмежування доступу	21
2.4. Мандатний метод розмежування доступу	23
2.5. Рольовий метод розмежування доступу	25
РОЗДІЛ 3 РОЗРОБКА МОДУЛЯ РОЗМЕЖУВАННЯ ПРАВ ДОСТУПУ	26
3.1. Створення бази даних	27
3.2. Ідентифікація користувача до захисту персональних даних	28
3.3. Технічно-економічне обґрунтування	42
ВИСНОВКИ	48
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	49
ДОДАТКИ	53