

**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: «Обґрунтування вибору модулів захищеності автоматизованої інформаційної системи від несанкціонованого доступу»

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  
Пономаренко В. С.  
Керівник: Дегтярьова Л. М.  
Рецензент: Яхін С. В.

**Полтава – 2021 року**

## ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	6
ВСТУП .....	7
РОЗДІЛ 1 ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ЗАХИСТУ .....	9
1.1. Безпека автоматизованої інформаційної системи .....	9
1.2. Сучасні методи несанкціонованого доступу до інформації .....	12
1.3. Види можливих атак на АІС. Структура загроз для інформації, що захищається.....	17
РОЗДІЛ 2 ОЦІНКА ІНФОРМАЦІЙНИХ РИЗИКІВ, ЩО ЗАГРОЖУЮТЬ КОМПОНЕНТАМ КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ .....	18
2.1. Способи оцінки інформаційних ризиків.....	18
2.2. Аналіз вимірювання інформаційних ризиків .....	24
РОЗДІЛ 3 АНАЛІЗ КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНИХ ТА АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ .....	28
3.1. Засоби захисту інформації в автоматизованих інформаційних системах .....	28
3.2. Програмні засоби захисту інформації.....	29
3.3. Порівняння програм для захисту інформації від несанкціонованого доступу .....	31
3.4. Техніко-економічне обґрунтування .....	41
3.5. Розробка методики для контролю захищеності автоматизованої інформаційної системи від несанкціонованого доступу.....	42
ВИСНОВКИ.....	45
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	46
ДОДАТКИ.....	49