

**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 пріоритетного ряду засобів
відеоконференцзв'язку для системи управління»

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]

Усенко В. Г.

Керівник: Слюсар В. І.

Рецензент: Яхін С. В.

Полтава – 2021 року

ЗМІСТ

ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНУ БАЗИСУ	
ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІВ'ЯЗКУ	9
1.1. Технологія WebRTC	9
1.2. Web-конференція та відеоконференція	12
1.3. Категорії систем відеоконференцв'язку	16
1.4. Загальна постановка задачі досліджень	20
РОЗДІЛ 2. МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ПРІОРИТЕТНОГО ВИБОРУ	
СИСТЕМ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІВ'ЯЗКУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ	
АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ	21
2.1. Аналіз номенклатури програмних засобів відеоконференцв'язку	21
2.2. Визначення базових характеристик програмних засобів	23
2.3. Метод аналізу ієрархій	24
2.4. Синтез шкали парних порівнянь	29
2.5. Структуризація завдання прийняття рішення у вигляді ієрархії за	
рівнями	30
РОЗДІЛ 3. ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ПРІОРИТЕТНОГО ВИБОРУ	
СИСТЕМ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІВ'ЯЗКУ	32
3.1. Проведення попарного порівняння елементів ієрархії, визначення	
кількісних результатів порівняння	32
3.2. Остаточна обробка експертних оцінок	41
3.3. Пріоритетний вибір систем ВКЗ	42
3.4. Техніко-економічне обґрунтування прийнятих рішень	48
ВИСНОВКИ	52
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	54
ДОДАТКИ	58