

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТА КІБЕРНЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ**

Пояснювальна записка

до магістерської роботи
на тему:

**«ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ КІНЦЕВИХ ТОЧОК НА БАЗІ CISCO AMP FOR
ENDPOINT»**

Виконав студент 6 курсу, групи БСДМ-62
спеціальності 125 Кібербезпека
освітньо-професійної програми «Інформаційна та
кібернетична безпека»

(шифр і назва спеціальності)

Шпуй В.І.

(прізвище та ініціали)

Керівник Дмитрієв В.Є.

(прізвище та ініціали)

Рецензент _____

(прізвище та ініціали)

Нормоконтролер Чумак Н.С.

(прізвище та ініціали)

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Інститут ННІЗІ
Кафедра Інформаційної та кібернетичної безпеки
Ступінь вищої освіти Магістр
Спеціальність 125 Кібербезпека
Освітньо-професійна програма Інформаційна та кібернетична безпека

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ІКБ
Гайдур Г.І.
“ ” 2022 року

ЗАВДАННЯ НА МАГІСТЕРСЬКУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Шпую Валентину Івановичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема магістерської роботи: «Технологія захисту кінцевих точок на базі Cisco AMP for Endpoints»

керівник магістерської роботи Дмитрієв Вячеслав Євгенійович, ст.викладач
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)
затвержені наказом закладу вищої освіти від «11» жовтня 2021 року № 170.

2. Строк подання студентом магістерської роботи 15.12.2021 р.

3. Вихідні дані до магістерської роботи інформаційна система;
програмний комплекс для захисту кінцевих точок;
наукова та технічна література, експлуатаційна документація, нормативні документи, міжнародні стандарти.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

1. Актуальність проблеми захисту кінцевих точок інформаційних систем.

2. Аналіз сучасних загроз кінцевих точок.

3. Методи та засоби управління захистом кінцевих точок.

4. Варіант технології захисту кінцевих точок інформаційної системи.

5. Перелік графічного матеріалу

1. Тема магістерської роботи.

2. Об'єкт, предмет, мета та наукові завдання дослідження.
3. Результати аналізу проблеми забезпечення безпеки кінцевих точок в інформаційних системах.
4. Результати аналізу методів та засобів захисту кінцевих точок.
5. Призначення, можливості та функції Cisco AMP for Endpoint.
6. Архітектура та компоненти Cisco AMP for Endpoint.
7. Додатки платформи Cisco AMP for Endpoint.
8. Варіант технології захисту кінцевих точок інформаційної системи.
9. Висновки за результатами роботи.

6. Дата видачі завдання _____ 27.10.2021 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ зп	Назва етапів магістерської роботи	Строк виконання етапів магістерської роботи	Примітка
1.	Визначення актуальності проблеми захисту кінцевих точок інформаційних систем.	09.10.2021 р.	
2.	Аналіз наукової та технічної літератури з питань теми магістерської роботи.	29.10.2021 р.	
3.	Аналіз методів та засобів захисту кінцевих точок.	15.11.2021 р.	
4.	Розроблення варіанту технології захисту кінцевих точок інформаційної системи.	24.11.2021 р.	
5.	Розроблення рекомендацій щодо застосування технології захисту кінцевих точок інформаційної системи.	03.12.2021 р.	
6.	Оформлення результатів дослідження.	10.12.2021 р.	
7.	Підготовка доповіді до захисту.	15.12.2021 р.	

Студент

Шпуй В.І.

(підпис) прізвище та ініціали

Керівник магістерської роботи

Дмітрів В.Є.

(підпис) прізвище та ініціали

ВІДГУК РЕЦЕНЗЕНТА

на магістерську роботу

студента Шпуя Валентина Івановича

на тему: «Технологія захисту кінцевих точок на базі Cisco AMP for Endpoint»

Актуальність:

Найбільш вразливою мішенню для проведення успішної хакерської атаки є кінцева точка будь-якого підприємства. Відомі в світовому масштабі глобальні комп'ютерні зараження такі, як Bad Rabbit, WannaCry і Petya, змогли відбутися завдяки відсутності надійного захисту кінцевих пристроїв. Рішення для захисту кінцевих точок є найважливішим компонентом в будь-якій інформаційній системі і мережі, будучи засобом для захисту від атак ззовні через точку, яка захищається. Також ці рішення мають за мету забезпечення можливості контролю стану кінцевої точки і обмеження певного функціоналу для її користувачів задля забезпечення кібербезпеки системи в цілому. Тому тема магістерської роботи є актуальною та своєчасною.

Позитивні сторони:

1. На основі проведеного аналізу, в роботі було встановлено зміст проблеми забезпечення захисту кінцевих точок інформаційної системи від загроз, визначена мета та завдання технології захисту кінцевих точок інформаційної системи.

2. Було досліджено методи та засоби захисту кінцевих точок інформаційної системи на базі Cisco AMP for Endpoint.

3. Запропоновано варіант технології захисту кінцевих точок на базі рішення Cisco AMP for Endpoint та рекомендації щодо її застосування.

4. Текст викладено достатньо грамотно, послідовно. Сформульовано чіткі та змістовні висновки. Графічний матеріал оформлено якісно. Список науково-технічної літератури свідчить про вміння користуватись матеріалами за темою магістерської роботи.

Недоліки:

1. У магістерській роботі слідувало б провести порівняльний аналіз рішень для захисту кінцевих точок системи різних виробників.

2. Запропонований варіант технології захисту кінцевих точок інформаційної системи на базі Cisco AMP for Endpoint бажано було б показати на прикладі конкретного підприємства.

Висновок: Враховуючи недоліки, магістерська робота заслуговує оцінку **задовільно**, а студент **Шпуй В.І.** – присвоєння кваліфікації магістр з кібербезпеки за спеціалізацією інформаційна та кібернетична безпека.

Якість роботи	
Виконано на замовлення підприємства	
Виконано за тематикою НДР	
Виконано з макетом	
Виконано з застосуванням ЕОМ та МПТ	√
Має практичну цінність	√
Проект-частина комплексної теми	

Підпис рецензента (_____)

Підпис засвідчую

Підпис особи, що засвідчує (_____)

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

ПОДАННЯ
ГОЛОВІ ДЕРЖАВНОЇ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ
ЩОДО ЗАХИСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Направляється студент Шпуй В.І. до захисту магістерської роботи
(прізвище та ініціали)

спеціальності 125 Кібербезпека
освітньо-професійної програми

Інформаційна та кібернетична безпека
(шифр і назва спеціальності)

на тему: «Технологія захисту кінцевих точок на базі Cisco AMP for Endpoint».

Магістерська робота і рецензія додаються.

Директор інституту

(підпис)

Савченко В.А.

(прізвище та ініціали)

Довідка про успішність

Шпуй В.І. за період навчання в інституті
(прізвище та ініціали студента)

ННІЗІ з 2020 року по 2022 рік повністю виконав навчальний план за напрямом підготовки, спеціальністю з таким розподілом оцінок за:

національною шкалою: відмінно _____%, добре _____%, задовільно _____%;
шкалою ECTS: A _____%; B _____%; C _____%; D _____%; E _____%.

Секретар інституту, факультету (відділення)

(підпис)

Журенко О.В.

(прізвище та ініціали)

Висновок керівника магістерської роботи

Студент Шпуй В.І. обрав тему роботи, метою якої було дослідити зміст технології захисту кінцевих точок на базі Cisco AMP for Endpoint. Перелік використаних джерел свідчить про вміння магістром розбиратись в наукових питаннях та застосовувати їх при дослідженнях. Під час виконання магістерської роботи Шпуй В.І. показав відмінну теоретичну та практичну підготовку, вміння самостійно вирішувати питання і робити висновки. Роботу виконував сумлінно, акуратно та вчасно за планом.

Все це дозволяє оцінити виконану магістерську роботу студента Шпуя Валентина Івановича на оцінку «**задовільно**» та присвоїти йому кваліфікацію магістр з кібербезпеки за спеціалізацією інформаційна та кібернетична безпека.

Керівник магістерської роботи

(підпис)

Дмитрієв В.Є.

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 2021 року

Висновок кафедри про магістерську роботу

Магістерська робота розглянута. Студент Шпуй В.І.
(прізвище та ініціали)

допускається до захисту даної магістерської роботи в Державній екзаменаційній комісії

Завідувач кафедри Інформаційної та кібернетичної безпеки

(назва)

(підпис)

Гайдур Г.І.

(прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 2021 року

РЕФЕРАТ

Текстова частина магістерської роботи: 66 сторінки, 11 рисунків, 1 таблиця, 14 джерел.

Об'єкт дослідження – процес забезпечення захисту кінцевих точок інформаційної системи.

Предмет дослідження – технологія захисту кінцевих точок інформаційної системи.

Мета роботи – розробити варіант системи захисту кінцевих точок інформаційної системи та рекомендації щодо застосування технології їх захисту на підприємстві.

Методи дослідження – опрацювання літератури за даною темою, аналіз експлуатаційної документації, міжнародних стандартів та їх порівняння, моделювання процесу захисту кінцевих точок інформаційної системи.

В роботі зроблено аналіз проблеми забезпечення кібербезпеки інформаційної системи, визначено основні типи атак на кінцеві точки та визначено мету та завдання захисту кінцевих точок інформаційної системи. Проведено аналіз існуючих технологій захисту кінцевих точок інформаційної системи.

Досліджено методи та засоби захисту кінцевих точок на прикладі Cisco AMP for Endpoint. Визначено призначення, основні функції та склад рішення Cisco AMP for Endpoint.

На основі досліджень проведених в роботі розроблено варіант технології захисту кінцевих точок інформаційної системи та рекомендації щодо застосування даної технології на підприємстві.

Галузь використання – кібербезпека корпоративної інформаційної системи.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, КІБЕРБЕЗПЕКА, ЗАХИСТ КІНЦЕВИХ ТОЧОК, ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХИСТУ, ВРАЗЛИВІСТЬ, ЗАГРОЗА, БЕЗПЕКА.