

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Механіко-технологічний факультет
Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

Правила оформлення звіту з наукової практики

Додаток до

**методичних рекомендацій до виконання й захисту випускної кваліфікаційної
роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти**
*для студентів спеціальностей 123 “Комп’ютерна інженерія”
та 122 “Комп’ютерні науки”*

Розробили:

Смірнов О.А.
Гермак В.С.
Мелешко Є.В.
Буравченко К.О.
Смірнов С.А.
Якименко Н.М.
Доренський О.П.
Смірнова Т.В.

Затверджено
на засіданні кафедри
кібербезпеки та програмного забезпечення
протокол № 1 від 25 серпня 2021 р.

м. Кропивницький 2021

Наукова практика є складовою навчального процесу підготовки майбутніх магістрів.

Наукова практика студентів проходить на підприємствах, установах та організаціях на робочих місцях фахівців спеціальностей "Комп'ютерна інженерія" та "Комп'ютерні науки".

Мета практики полягає в тому, щоб студент закріпив і поглибив свої теоретичні знання і здобув навички по виконанню виробничих функцій та типових завдань діяльності, якими повинен володіти магістр спеціальностей "Комп'ютерна інженерія" та "Комп'ютерні науки".

У процесі проходження наукової практики студент повинен ознайомитися зі структурою підприємства, організації чи установи (бази практики), організацією і методами роботи професійних робітників. Під час перебування на науковій практиці практикант збирає матеріали для написання випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Практикант складає звіт про практику, в якому висвітлює виконану роботу.

Звіт з практики повинен містити інформацію про підприємство, на якому студент проходить наукову практику, дослідження існуючих систем та програмних рішень по тематиці його випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та всі готові на момент оформлення звіту схеми, алгоритми і програмні рішення по поставленій перед ним задачі.

Структура звіту з наукової практики магістрів:

- 1) Вступ (1-2 сторінки).
- 2) Історія розвитку підприємства, на якому студент проходить практику(1-5 сторінок).
- 3) Мета та обов'язки працівників підприємства (1-5 сторінки).
- 4) Перегляд аналогічних існуючих систем:
 - Огляд існуючих систем, технологій, архітектур та програмних рішень з профілю теми випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (7-15 сторінок).
 - Обґрунтування вибору засобів для побудови системи та мови програмування (1-2 сторінки).
- 5) Опис і обґрунтування проектних рішень:
 - Опис функціонування системи (3-10 сторінок).
 - Всі готові на момент написання звіту схеми роботи системи (структурні, функціональні, діаграми процесів тощо) та їх опис (5-10 сторінок; від 1 до 3 схем роботи системи).
- 6) Реалізація проекту. Розрахунки і експериментальні дані, що підтверджують правильність проектних рішень (5-10 сторінок). При наявності розроблених блок-схем алгоритмів на момент оформлення звіту – включити їх у даний розділ.
- 7) Методика впровадження системи в промислову експлуатацію (1-2 сторінки).
- 8) Підбір матеріалу до випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (1-2 сторінки).
- 9) Висновки (1-2 сторінки).
- 10) Список літератури.
- 11) Додаток. Текст програми (від 10 сторінок). В даному додатку слід навести лістинг розробленої на момент оформлення звіту частини програмного забезпечення.

Вимоги до оформлення тексту, схем та додатку дивитись у методичних вказівках до розробки випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

ЗМІСТ

Вступ	
1 Історія розвитку підприємства	
2 Мета та обов’язки працівників в [назва Вашого підприємства]	
3 Перегляд аналогічних існуючих систем	
3.1 Огляд існуючих систем, технологій, архітектур та програмних рішень з профілю теми випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.....	
3.2 Обґрунтування вибору засобів для побудови системи та мови програмування	
4 Опис і обґрунтування проектних рішень	
4.1 Опис функціонування системи	
4.2 Розробка структурної схеми	
4.3 Розробка функціональної схеми.....	
4.4 Розробка діаграми процесів	
5 Реалізація проекту. Розрахунки і експериментальні дані, що підтверджують правильність проектних рішень	
5.1 Розробка блок–схем та опис алгоритмів функціонування системи.....	
6 Методика впровадження системи в промислову експлуатацію	
7 Підбір матеріалу до випускної кваліфікаційної роботи за другим (магістерським) рівнем вищої освіти	
8 Висновки	
Література	

Приклад оформлення титульного аркушу звіту з наукової практики магістра.

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Факультет механіко-технологічний
Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення

Звіт

з наукової практики на тему:

*Дослідження та програмна реалізація системи управління
пристроями під керуванням ОС Android*

Виконав: студент гр. КІ-20м
Іваненко І.І.

Перевірив:
Керівник практики від університету

Кропивницький 2021