

## **ЗВІТ**

**про роботу екзаменаційної комісії на інженерно-технічному факультеті із випуску магістрів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» у грудні 2022 р.**

### **I. ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА**

Екзаменаційна комісія по захисту магістерських робіт створена наказом ректора № 195/01-06 від 30 листопада 2022 р. у такому складі:

Голова комісії – доктор фіз.-мат. наук, старший науковий співробітник  
Інституту електронної фізики НАН України  
**Боровик Олександр Олександрович**

Члени комісії:

1. Чичура І.І., старш. викладач, зав. кафедри приладобудування
2. Рябощук М.М., доц. кафедри приладобудування
3. Тютюнников С.В., старш. викладач кафедри приладобудування,  
Хабібুলіна Л.Р., інженер кафедри приладобудування, секретар ЕК

На захисті також присутні начальник відділу автоматизації заводу «Джейбіл» Бруженяк В.І. та співробітники кафедри приладобудування.

Екзаменаційна комісія працювала 20 грудня 2022 р.

### **II. ЗАХИСТ МАГІСТЕРСЬКИХ РОБІТ**

До захисту було допущена 2 магістерські роботи студентів денної форми навчання і 3 магістерські роботи студентів заочної форми навчання. Один студент-іноземець захищався дистанційно, чотири студенти – очно. Всі студенти для захисту підготували доповідь в форматі презентації Power Point. Результати захисту магістерських робіт приведені в таблиці .

Дата захисту	Форма навчання	Допущено до захисту	Захистили	Отримали оцінки							заг. успішн., %	якість знань, %
				відмінно	добре		задовільно		незадовільно	не з'явив.		
				A	B	C	D	E	F, FX			
20 грудня	денна	2	2	—	2	—	—	—	—	2	100	100
20 грудня	заочна	3	3	1	2	—	—	—	—	—	100	100

За результатами захисту загальна успішність студентів денної і заочної форм навчання склала 100%, якість знань теж 100%, а якість знань 100%. Усі студенти показали хороший рівень підготовки магістерських робіт та належну якість оформлення технічної документації і креслень.

Всі пояснювальні записки пройшла перевірку на плагіат та розміщені в репозитарії університету.

Переважна більшість магістерських робіт присвячена розробці автоматизованих і комп'ютерно-інтегрованих систем для аналітичних і наукових приладів та технологічних процесів. Кожна робота представляла собою завершену науково-технічну дослідницьку розробку, яка включає в себе структурну схему приладу, алгоритм роботи пристрою, створення і розрахунок принципової електричної схеми, вибір, підключення та програмування мікроконтролера системи автоматизації, проектування конструкції корпусу, проробку метрологічного забезпечення пристрою. Магістерські роботи містять також розрахунок окремих економічних показників та розділ з охорони праці і техніки безпеки при виготовленні приладу і його експлуатації.

Екзаменаційна комісія відмічає, що графічна частина магістерських робіт виконана з дотриманням необхідних вимог ЕСКД. Всі роботи пройшли нормоконтроль і виконані з використанням пакетів сучасного програмного забезпечення розробки конструкторської та технологічної документації

«AutoCAD» і «Компас 3Д». У огляді літератури та аналогів за тематикою робіт широко використовувалися ресурси мережі Інтернет. Більшість робіт також містять алгоритм автоматизації розроблюваного пристрою та програму мікроконтролера для його автоматизації. Значна частина магістерських робіт в електронній схемі містить інтерфейси для включення в сучасні комп'ютерно-інтегровані системи керування складними процесами.

Комісія відмічає важливість теми магістерської роботи «Модуль керування системою аварійного електроживлення» в часи, коли проблеми енергозабезпечення в країні вкрай актуальні.

Слід зазначити особливо високий рівень виконання та захисту магістерської роботи студента Фірцака О.О. «Автоматизація комплексного керування котельнею», керівник Рябощук М.М..

Комісія відмічає високий рівень підготовки фахівців, володіння ними комп'ютерними технологіями, хорошу проектно-конструкторську підготовку, можливість впровадження розробок окремих магістерських робіт у виробництво. Більшість випускників кафедри вже працюють за спеціальністю на підприємствах Закарпатської області: «Джейбіл Сьоркіт Юкрейн Лімітед», м. Ужгород; ТОВ «Ядзакі», м. Ужгород; Genthern м. Виноградово; завод «FLEX», м. Мукачево.

### **III. Висновки і пропозиції**

Екзаменаційна комісія вважає, що тематика магістерських робіт є актуальною і відповідає спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Рівень професійної підготовки випускників є добрим, а магістерські роботи відповідають всім вимогам, які висуваються до даного типу робіт.

Зауваження:

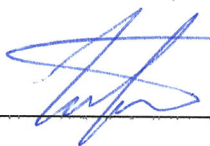
1. У майбутньому в магістерських роботах більше уваги має приділятися науково-технічним дослідженням, оскільки за результатами їх захисту

випускникам присвоюється кваліфікація «магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій».

2. Ректорату слід допомогти в матеріальному забезпеченні лабораторій кафедри для проведення науково-дослідних робіт саме за напрямком автоматизації.

3. У матеріалах магістерських робіт більш чітко мають виділятися дослідження, присвячені автоматизації розробок та їх застосуванню в сучасних комп'ютерно-інтегрованих технологіях, що відповідає змісту спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Голова ЕК



**Олександр БОРОВИК**, доктор фіз.-мат.  
наук, ст. науковий співробітник Інституту  
електронної фізики НАН України

“21” грудня 2022 р.