

ЗВІТ

про роботу Екзаменаційної комісії, яка провела слухання щодо захисту дипломних проєктів та встановлення відповідності рівня освітньої підготовки кадрів до вимог освітньо-професійних програм та присвоєння їм кваліфікацій за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» та освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр зі спеціальності 123 «Комп'ютерна інженерія»

Екзаменаційна комісія №3 із захисту дипломних проєктів та встановлення відповідності рівня освітньої підготовки кадрів до вимог освітньо-професійних програм та присвоєння їм кваліфікацій за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» та освітньо-професійним ступенем фаховий молодший бакалавр призначена наказом № 42-у директора ВСП «Первомайський фаховий коледж Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова від 12 квітня 2023 року у складі:

Голова комісії:

Д.О. Костенко, технічний директор ТОВ «Фобосс-Телеком».

Члени комісії:

О.В. Калашніков, завідуючий відділенням Інформаційних технологій,

І.О. Островська, голова циклової комісії Комп'ютерних технологій.

А.С. Пугачова, секретар.

За період роботи ЕК з 15 травня по 22 червня 2023 року комісія провела слухання щодо захисту дипломних проєктів студентів денної та заочної форм навчання груп 23-КІ, 411-КІ та 412-КІ 15 травня 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22 червня 2023 року.

За наказом № 72-у про допуск до захисту дипломних проєктів від 12 червня 2023 року до захисту дипломних проєктів було допущено 56 здобувачів освіти: 16 студентів групи 411-КІ та 40 студентів групи 412-КІ, за

наказом № 68-у про допуск до захисту дипломних проєктів від 09 червня 2023 року до захисту дипломних проєктів було допущено 10 студентів групи 23-КІ.

Під час виконання дипломного проєктування було проведено підготовчу роботу:

- перевірено особисту та навчальну документацію студентів;
- проведені консультації за кожним розділом ДП;
- проведено попередній захист;
- складено графіки захисту;
- забезпечено умови для проведення захисту кваліфікаційних робіт під час повітряної тривоги.

Результати захисту дипломних проєктів і оцінки наведені в таблицях 1-6.

Таблиця 1 Результати захисту ДП студентами денної форми навчання

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	56	20	14	22	60,7%
Із них реальні	47	20	12	15	68,1%

Таблиця 2 Результати захисту ДП студентами заочної форми навчання

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	10	1	3	6	40,0%
Із них реальні	6	1	2	3	50,0%

Таблиця 3 Результати захисту ДП студентами спеціальності 123
«Комп'ютерна інженерія»

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	66	21	19	28	60,6%
Із них реальні	53	21	14	18	66,0%

Таблиця 4 Результати захисту ДП студентами групи 411-КІ (Освітня програма «Комп'ютерні системи та мережі»)

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	16	6	3	7	56,3%
Із них реальні	11	6	1	4	63,6%

Таблиця 5 Результати захисту ДП студентами групи 412-КІ (Освітня програма «Комп'ютерна графіка і web-дизайн»)

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	40	14	11	15	62,5%
Із них реальні	36	14	11	11	69,4%

Таблиця 6 Результати захисту ДП студентами освітньої програми
«Комп'ютерна графіка і web-дизайн»

Допущені до захисту	Загальна кількість студентів	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	50	15	14	21	58,0%
Із них реальні	42	15	13	14	66,7%

Комісією проведено гендерний аналіз захисту дипломних проєктів студентів та студенток спеціальності «Комп'ютерна інженерія» груп 43-КІ, 411-КІ та 412-КІ, підсумки якого наведено в таблицях 7-8.

Таблиця 7 Гендерний склад студентів та студенток спеціальності «Комп'ютерна інженерія»

Загальна кількість студентів та студенток, допущених до захисту	66	
Студенток	15	22,7%
Студентів	51	77,3%

Таблиця 8 Результати захисту ДП студентами та студентками спеціальності «Комп'ютерна інженерія» (гендерний аспект)

Допущені до захисту	Загальна кількість	Отримані оцінки за захист ДП			Якість дипломних проєктів
		Відмінно	Добре	Задовільно	
Дипломні проєкти	66	21	17	28	57,6%
Студентки	15	6	6	3	80,0%
Студентки	22,7%	28,6%	35,3%	10,7%	
Студенти	51	15	11	25	51,0%
Студенти	77,3%	71,4%	64,7	89,3%	

Всім випускникам, які захистили дипломні проекти, рішенням ЕК присвоєна кваліфікація відповідно до освітньо-кваліфікаційного рівня або освітньо-професійного ступеня технік з системного адміністрування зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія» (молодший спеціаліст) та фаховий молодший бакалавр з комп'ютерної інженерії. Всі представлені для захисту дипломні проекти виконані у відповідності з завданням на дипломне проектування, 80,3% з них – реальні. Захист проектів показав достатню теоретичну та практичну підготовку випускників. Необхідно відмітити різноманітність тем, а також їх актуальність щодо впровадження сучасних комп'ютерних технологій у всіх галузях соціальної та економічної сфери діяльності суспільства. Слід зазначити такі дипломні проекти, які в подальшому будуть застосовані в установах, закладах та на підприємствах не тільки м. Первомайська, а й інших регіональних центрах та населених пунктах, це: «Модернізація локальної мережі для фермерського господарства «Райдуга», «Проект модернізації локальної мережі для Сирівського навчально-виховного комплексу «Загальноосвітня школа I-III ступенів – дошкільний навчальний заклад» Врадіївської районної ради Миколаївської області», «Проект системи двофакторної ідентифікації на базі ARDUINO UNO», «Проект системи управління мікрокліматом в міні теплиці на базі контролера Arduino Uno»; створення сайтів для освітніх закладів «Створення веб-сайту для закладу загальної середньої освіти I-III ступенів №2 Подільської міської ради Подільського району Одеської області», «Створення WEB-сайту для Первомайської музичної школи», «Створення лендінгу вокально-інструментального ансамблю «Нерозлучні друзі»; для приватних підприємств та фермерських господарств «Створення лендінгу «Здорове харчування», «Розробка та створення веб-сайту «Fast food», «Створення інтернет магазину «Посуд»», «Створення веб-сайту для піцерії «Virtuoso», «Створення веб-сайту будівельної компанії «Edificea», «Створення веб-сайту туристичного агенства «Світ Мандрів»», «Створення інтернет магазину «ВусиЛапиХвіст», «Створення інтернет блогу «Lifestyle», «Створення лендінгу майстра перманентного макіяжу», «Створення інтернет

магазину «Атлетика», «Створення WEB-сайту для ТДВ «ПервомайськДизельмаш», «Створення інтернет магазину «Fashion Bags», «Розробка інтернет-магазину «Time coffee» і проектування та модернізація комп'ютерних мереж для підприємців міста та області: «Модернізація комп'ютерної мережі Первомайської гімназії №1», «Проект системи відеоспостереження для адміністративного корпусу АТЗ «Санта Україна».

На особливу увагу заслуговують дипломні проекти, в яких поряд зі створенням web-продуктів розглянуто питання їх просування у популярних соціальних мережах: «Створення Telegram Bot-касир для кінотеатру «Прем'єра», «Створення Telegram Bot для побудови маршруту з використанням громадського транспорту м. Первомайськ», «Створення Telegram Бот для розваг «MusicMan», «Створення Telegram Bot для замовлення та доставки їжі в м. Первомайськ», «Створення мобільного web-додатку на базі фреймворку React JS та зв'язку з PHP сервером», «».

Актуальними серед випускників стали питання, пов'язані зі створенням реальних мікропроцесорних систем, ними були створені проекти, які містили як елементи апаратної, так і програмну складові системи: «Створення домашнього NAS серверу», «Створення VGA тестера».

Певна кількість дипломних проектів (15, що складає 22,7% від загальної кількості та 28,3% від реальних кваліфікаційних робіт) присвячена створенню повноцінних ігрових продуктів, що свідчить про націленість випускників на подальшу професійну реалізацію в якості геймдевелоперів та сфері ігрової індустрії.

Особливу увагу варто звернути на високий рівень виконання реальних дипломних проектів, що мають практичне значення для популяризації навчального закладу та організації навчального процесу: «Розробка 3-D моделі логотипу ВСП ПФК НУК імені адмірала Макарова», «Проект системи відеоспостереження в комп'ютерних лабораторіях ВСП «Первомайський фаховий коледж НУК імені адмірала Макарова», «Розробка бази даних «Успішність студентів» для ВСП ПФК НУК імені адмірала Макарова», «Проект мережевої системи зберігання даних для ВСП ПФК НУК»,

«Розробка бази даних для Первомайського ліцею «Престиж» Первомайської міської ради Миколаївської області», «Створення автоматизованого робочого місця викладача коледжу».

Загальні висновки

Якість проєктів та якість захисту визнана оцінкою «задовільно». Більшість захищених дипломних проєктів представляють практичний інтерес і можуть бути використані не тільки під час навчального процесу, а і впроваджені і використані в умовах підприємницької діяльності. Слід відмітити деякі недоліки, виявлені при захисті дипломних проєктів:

1. в деяких дипломних проєктах за темою, що пов'язана із створенням Web-продукту, не завжди всебічно розглянуті усі можливості, засоби та інструменти створення макету та верстки шаблону, є роботи, в яких не реалізовані можливості адаптаційного дизайну при створенні сайтів.
2. Не всі розроблені комп'ютерні ігри мали повноцінний багаторівневий функціонал та були адаптовані під різні цифрові пристрої.
3. при проєктуванні та модернізації комп'ютерних систем та мереж не завжди враховується практичний досвід використання обладнання та устаткування тієї чи іншої торгівельних марок; не завжди докладно описується шлях впровадження спроектованої схеми у приміщеннях.

В цілому представлені до захисту дипломні проєкти виконані на високому рівні, що свідчить про якісну підготовку майбутніх фахівців.

Голова Екзаменаційної комісії,
технічний директор ТОВ «Фобос-Телеком» _____ Д.О. Костенко

«28» червня 2023 року