

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

**НАКАЗ**

" 06 " 11 2023р.

м. Львів

№ 4769-4-06

Про затвердження тем магістерських кваліфікаційних робіт, керівників та консультантів студентів 2-го курсу другого(магістерського) рівня вищої освіти навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології

Нижчезазначеним студентам 2-го курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти денної форми навчання навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології затвердити теми магістерських кваліфікаційних робіт, керівників та консультантів:

**Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Освітня програма: Комп'ютеризовані системи управління та автоматика**

**Група АВКС-21**

**1. Божик Юрій-Василь Ігорович** - Дистанційна цифрова система моніторингу технічного стану автомобіля (Remote Digital System for Monitoring the Technical Condition of a Vehicle), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Модла Роман Миколайович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**2. Величко Дарій Андрійович** - Дослідження методів і засобів виявлення та запобігання витоків газу та води (Study of Methods and Tools for Detecting and Preventing Gas and Water Leaks), мова захисту англійська.

Керівник - д-р. техн. наук Наконечний Адріан Йосифович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**3. Баб'юк Данило Віталійович** - Аналіз та дослідження сонячних колекторів для автомобільної галузі (Analysis and Study of Solar Collectors for the Automotive Industry).

Керівник - канд. техн. наук Шпак Оксана Іванівна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**4. Белоусов Ілля Сергійович** – Дослідження теоретичних основ електромагнітних пошукових систем феромагнітних об'єктів (Study of the Theoretical Foundations of Electromagnetic Search Systems for Ferromagnetic Objects).

Керівник - д-р. техн. Наук Бучма Ігор Михайлович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**5. Буфан Євген Ярославович** – Підвищення точності вимірювання температури обертових об'єктів в електромагнітних полях (Improving the Accuracy of Temperature Measurement for Rotating Objects in Electromagnetic Fields).

Керівник - канд. техн. Наук Степаняк Михайло Васильович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**6. Винник Діана Василівна** – Термодіагностика онкозахворювань на ранніх стадіях (Thermodiagnosis of Cancer at Early Stages).

Керівник - канд. техн. Наук Степаняк Михайло Васильович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**7. Гончаренко Володимир Дмитрович** – Захист повідомлень в мережевому чаті (Message Security in Network Chat).

Керівник - канд. техн. Наук Мицишин Володимир Михайлович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**8. Гриник Денис Юрійович** – Система обробки інформації станцій для заряджання електромобілів (Information Processing System for Electric Vehicle Charging Stations).

Керівник - канд. техн. Наук Мицишин Володимир Михайлович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**9. Думин Володимир Володимирович** – Аналіз та дослідження системи контролю дизельного палива (Analysis and Study of the Diesel Fuel Control System).

Керівник - канд. техн. Наук Шпак Оксана Іванівна, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**10. Ковалик Богдан-Тадей Ігорович** – Розроблення і дослідження алгоритму роботи зарядної станції (Research and Development of the Charging Station Operation Algorithm).

Керівник - канд. техн. Наук Іванюк Олег Олексійович, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**11. Куч Остап Романович** – Виявлення шкідників у вулику з використанням методів штучного інтелекту (Detection of Pests in Beehives Using Artificial Intelligence Methods).

Керівник - канд. техн. Наук Лагун Ілона Ігорівна, консультант економіка - канд. екон. Наук Мірошник Роман Олександрович

**12. Лаврішин Дмитро Русланович** - Розробка та дослідження системи GPS моніторингу автопарку (Research and Development of a GPS Fleet Monitoring System).

Керівник - д-р. техн. наук Мичуда Зиновій Романович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**13. Левицький Максим Віталійович** - Дослідження квантових сенсорів кутових переміщень (Study of Quantum Sensors for Angular Movements).

Керівник - канд. техн. наук Гаранюк Ігор Павлович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**14. Нікульшин Данило Юрійович** - Використання штучного інтелекту для розроблення програмних продуктів (Using Artificial Intelligence for the Development of Software Products).

Керівник - канд. техн. наук Дзелендзяк Уляна Юріївна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**15. Сеник Сергій Богданович** - Аналіз та дослідження системи керування БПЛА на основі ШІ (Analysis and Study of AI-based UAV Control System).

Керівник - канд. техн. наук Яцук Юрій Васильович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**Спеціальність: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
Освітня програма: Комп'ютеризовані системи управління та автоматика**

### **Група АВКС-22**

**1. Литвин Андрій Андрійович** - Дослідження інформаційної системи для виявлення та захисту від атак в мережевих інфраструктурах (Study of the Information System for Detection and Protection against Attacks in Network Infrastructures), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Модла Роман Миколайович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**2. Вахула Андрій Мирославович** - Аналіз шляхів побудови і способів використання штучних нейронних мереж в системах автоматичного керування (Analysis of Approaches to Building and Utilizing Artificial Neural Networks in Automatic Control Systems).

Керівник - д-р. техн. наук Наконечний Маркіян Володимирович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**3. Великодний Богдан-Андрій Валерійович** - Робота з SQL базами даних за допомогою штучного інтелекту (AI SQL Query Builder).

Керівник - д-р. техн. наук Самотий Володимир Васильович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**4. Горун Роман Андрійович** - Система керування двигуном постійного струму з оптимізацією тривалості перехідного режиму (DC Motor Control System with Transient Duration Optimization).

Керівник - д-р. техн. наук Самотий Володимир Васильович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**5. Недопитальський Олексій Дмитрович** - Аналіз та дослідження методів накладання відео та теплових сигналів (Analysis and Study of Video and Thermal Signal Overlay Methods).

Керівник - д-р. техн. наук Наконечний Адріан Йосифович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**6. Сенишин Роман Володимирович** - Дослідження похибок магнітометричних перетворювачів інформації (Study of Magnetometric Information Converter Errors).

Керівник - канд. техн. наук Гаранюк Ігор Павлович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

### **Спеціальність: 122 Комп'ютерні науки**

**Освітня програма: Комп'ютерні системи управління рухомими об'єктами (автомобільний транспорт)**

#### **Група КНУО-21**

**1. Вигриновський Михайл-Мішель Андрійович** - Дослідження хмарних технологій як сервісів для побудови систем моніторингу температури в рефрижераторних контейнерах (Study of Cloud Technologies as Services for Building Temperature Monitoring Systems in Refrigerated Containers), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Стахів Роман Іванович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**2. Малиновський Нестор Романович** - Дослідження системи моніторингу рухомих об'єктів в режимі реального часу (Study of the Real-Time Monitoring System for Moving Objects), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Влах-Вигриновська Галина Іванівна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**3. Мостова Марія Володимирівна** - Дослідження та розроблення моделі машинного навчання для підбору одягу (Research and Development of Machine Learning Model for Clothing Selection), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Павельчак Андрій Геннадійович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**4. Падучак Олег Володимирович** - Розроблення та дослідження моделі машинного навчання для визначення потенційної траєкторії руху та зони ураження крилатих ракет (Research and Development of a Machine Learning Model for Determining Potential Trajectory of Movement and Impact Zones of Cruise Missiles), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Яцук Юрій Васильович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**5. Продан Роман Романович** - Оптимізація параметрів нейронної мережі для системи виявлення злочинців (Optimization of the Neural Network Parameters for the Criminal Detection System), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Татарин Василь Ярославович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**6. Шутка Денис Васильович** - Оптимізація обробки для хмарного конвеєра сільськогосподарських даних (Optimization of Data Processing for the Cloud-based Agricultural Data Pipeline), мова захисту англійська.

Керівник - канд. техн. наук Татарин Василь Ярославович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**7. Ванюк Владислав Ігорович** - Дослідження і реалізація операційної системи реального часу для керування екобудинком (Research and implementation of the operating room system of reality time to manage eco house).

Керівник - канд. техн. наук Дзелендзяк Уляна Юріївна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**8. Денисенко Нікіта Сергійович** - Дослідження блокчейн технологій для побудови системи NFT маркетплейсу (Study of Blockchain Technologies for Building an NFT Marketplace System).

Керівник - канд. техн. наук Іванюк Олег Олексійович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**9. Мотичак Микола Ігорович** - Дослідження комунікаційних мереж у сучасних транспортних засобах для забезпечення взаємодії електронних систем та компонентів (Study of Communication Networks in Modern Vehicles to Enable Interaction between Electronic Systems and Components).

Керівник - д-р. техн. наук Мичуда Зиновій Романович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**10. Подолян Віктор Сергійович** - Використання штучного інтелекту у мобільних додатках: стратегія виходу на ринок. (Use of Artificial Intelligence in Mobile Applications: go-to-market Strategy).

Керівник - канд. фіз.-мат. наук Сиротюк Степан Васильович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**11. Пронюк Данило Володимирович** - Аналіз та дослідження методів та засобів діагностування двигунів внутрішнього згорання (Analysis and Study of Methods and Tools for Diagnosing Internal Combustion Engines).

Керівник - д-р. техн. наук Наконечний Адріан Йосифович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**12. Слічний Святослав Ігорович** - Аналіз та дослідження методів обробки даних сенсорів IoT (Analysis and Study of IoT Sensor Data Processing Methods).

Керівник - канд. техн. наук Лагун Ілона Ігорівна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**13. Сурков Євген Федорович** - Розроблення та дослідження системи клімат контролю (Research and Development of the Climate Control System).

Керівник - канд. техн. наук Шпак Оксана Іванівна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**14. Твардовський Владислав Олегович** - Дослідження системи керування вуличним освітленням на основі IoT (Study of the IoT-Based Street Lighting Control System).

Керівник - канд. техн. наук Влах-Вигриновська Галина Іванівна, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

**15. Чалий Данило-Зиновій Тарасович** - Автоматизоване тестування міжбанківських платежів (Automated Interbank Payments Testing).

Керівник - канд. техн. наук Стахів Роман Іванович, консультант економіка - канд. екон. наук Мірошник Роман Олександрович

Проректор

Павло ЖЕЖНИЧ

Проект вносить

Погоджено

Директор ІКТА

Микола  
МИКИЙЧУК

Начальник НМВ

Василь ТОМ'ЮК

Зав. кафедри  
КСА

Адріан  
НАКОНЕЧНИЙ

Начальник ЮВ

Андрій МОРОЗ