ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. зав.кафедри комп'ютерних наук
_____ Сергій ШАРОВ
"_____" _____ 2023 р.

ПЛАН РОБОТИ
студентського наукового гуртка
«**ПАРАЛЕЛЬНЕ ТА РОЗПОДІЛЕНЕ ПРОГРАМУВАННЯ**»

№	Найменування роботи	Термін виконання
1	Розробка та обговорення плану роботи гуртка на 2022-2023 навчальний рік	вересень 2023 р.
2	Знайомство зі списком літератури по проблематиці гуртка	вересень 2023 р.
3	Опрацювання парадигм та алгоритмів паралельного програмування	жовтень 2023 р.
4	Опанування особливостями проєктування паралельних алгоритмів	листопад 2023 р.
5	Вивчення можливості проєктування паралельного кластеру засобами AWS	грудень 2023 р.
6	Вивчення методики проектування паралельних систем на основі настільних комп'ютерів	січень 2024 р.
7	Вивчення методики розробки навчального паралельного кластера	лютий 2024 р.
8	Вивчення методики розробки навчального кластеру засобами Raspbery PI	березень 2024 р.
9	Підготовка доповіді на науково-методичну конференцію	березень 2024 р.
10	Визначення теми і змісту статті (або тез) в збірник наукових праць	квітень 2024 р.
11	Обговорення і редагування статті (або тез) для збірника наукових праць для публікації	травень 2024 р.
12	Підведення підсумків роботи гуртка у 2022-2023 н.р. та обговорення перспектив наукових досліджень гуртка	травень 2024 р.

Склад групи:
Карпиєнко Олександр 21КН
Цветкович Кирило 21КН
Чепурний Данило 21КН

Керівник групи: доктор філософії, ст. викладач Юрій СІЦИЛІЦИН

Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка

1. Computing Curricula 2020: Paradigms for Global Computing Education. New York: Association for Computing Machinery, 2020. 205 p. URL: https://www.acm.org/binaries/content/assets/education/curricula-recommendations/cc2020.pdf.
2. Czech Z. J. Introduction to Parallel Computing. Cambridge: University Printing House. 2016. 364 p.
3. Kirk D. B., Hwu W. W. Programming Massively Parallel Processors: A Hands-on Approach. Amsterdam: Elsevier. 2018. 520 p.
4. Matloff N. Parallel Computing for Data Science: With Examples in R, C++ and CUDA. London: CRC Press LLC. 2019. 287 p.
5. Matloff N. Parallel Computing for Data Science: With Examples in R, C++ and CUDA. London: CRC Press LLC. 2019. 287 p.
6. Mattson T. G., Sanders B. A., Massingill B. L. Patterns for Parallel Programming (Software Patterns Series). Addison-Wesley Professional: Pearson, 2008. 594 p.
7. Rauber T., Rünger G. Parallel Programming: for Multicore and Cluster Systems. Springer Science & Business Media. 2013. 516 p.
8. Reinders J. Intel Threading Building Blocks: Outfitting C++ for Multi-core Processor. Sebastopol: O`Reilly. 2007. 320 p.
9. Topics in Parallel and Distributed Computing: Introducing Algorithms, Programming, and Performance within Undergraduate Curricula / Eds.: S. K. Prasad, A. Gupta, A. L. Rosenberg, A. Sussman, C. Weems. Cham: Springer. 2018. 337 p.
10. Trobec R., Slivnik B., Bulić P., Robič B. Introduction to Parallel Computing: From Algorithms to Programming on State-of-the-Art Platforms. Lubline: Springer. 2018. 364 p.
11. Жуков І., Корочкін О. Паралельні та розподілені обчислення. Навч. посібн. Київ: Корнійчук. 2014. 284 с.
12. Жуковський В. В., Жуковська Н. А., Харів Н. О. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисциплін «Оптимізація обчислень», «Паралельні та розподілені обчислення» для студентів спеціальностей 113 «Прикладна математика», 121 «Інженерія програмного забезпечення». 122 «Комп’ютерні науки». Рівне: НУВГП. 2017. 54 с.
13. Кузьма К. Т., Мельник О. В. Паралельні та розподілені обчислення: навчальний посібник для вищих закладів освіти. Миколаїв: ФОП Швець В.М. 2020. 172 с.
14. Минайленко Р. М. Паралельні та розподілені обчислення : навч. посіб. Кропивницький: ЦНТУ. 2021. 153 с.
15. Ясько М.М. Навчальний посібник до вивчення курсів “Паралельна обробка даних” та “Мови обчислень та кластерні системи”. Д.: РВВ ДНУ. 2010. 76с.