ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. зав.кафедри комп’ютерних наук
_____ Сергій ШАРОВ
“_____” _____ 2023 р.

ПЛАН РОБОТИ
студентського наукового гуртка
«**МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ**»

№	Найменування роботи	Термін виконання
1	Розробка та обговорення плану роботи наукового гуртка на 2023-2024 навчальний рік	вересень 2023 р.
2	Ознайомлення зі списком літератури, що відноситься до проблематиці наукового гуртка	вересень 2023 р.
3	Підготовка тез на науково-практичну конференцію	жовтень 2023 р.
4	Вивчення існуючих методів моделювання складних систем	листопад 2023 р.
5	Підготовка до виступу на науковій конференції магістрантів і студентів	грудень 2023 р.
6	Підготовка роботи на конкурс студентських наукових робіт	січень 2024 р.
7	Нові технології в імітаційному моделювання складних систем	лютий 2024 р.
8	Розгляд системи імітаційного моделювання засобами мереж Петрі	березень 2024 р.
9	Обговорення і редагування статті (або тез) для збірника наукових праць	березень 2024 р.
10	Реалізація та дослідження комп’ютерних імітаційних моделей об’єктів керування у сучасних програмних середовищах	квітень 2024 р.
12	Підведення підсумків роботи гуртка у 2024-2024 н.р. та обговорення перспектив роботи наукового гуртка	травень 2024 р.

Склад групи:
Величко Софія 11МБКН
Мелешко Олександр 11МБКН
Мартиць Данило 21МБКН

Керівник групи:ст. викл. Ольга ЗІНОВ’ЄВА

Перелік літератури для роботи студентського наукового гуртка

1. Tkachenko, O. (2019). Когнітивне моделювання складних систем. *Цифрова платформа: інформаційні технології в соціокультурній сфері*, *2*(1), 11–19.
2. Шамрін Р. В. Імітаційне моделювання економічних систем: програмні засоби та напрями їх вдосконалення. *Економіка та держава*. 2016. № 1. С. 35–39.
3. Братушка С. М. Імітаційне моделювання як інфтрумент дослідження складних економічних систем/ Вісник Української академії банківської справи. 2009. №2(27). С. 113-118
4. Kazmirchuk, R. V., Ryzhov, E. V., & Sovhar, O. M. (2011). Розвиток систем імітаційного моделювання в Сполучених Штатах Америки. *Військово-технічний збірник*, (5), 97–104
5. Ушакова І.О. Застосування комп'ютерного агентного моделювання для оптимізації складального процесу (engl.). *Системи обробки інформації*. 2020. № 1(160). С. 18-25
6. Anufriev, D.P., Holodov, A.Yu. and Volkov, A.A. (2015), "Modelirovanie setey massovogo obsluzhivaniya s posledovatelno soedinennyimi uzlami" [Modeling Queuing Networks with Serially Connected Nodes], Vestnik MGSU. Informatsionnyie sistemyi i logistika v stroitelstve, No. 10, pp. 171-181.
7. Дергильова О. В., Рома О. М., Пашков О. С. Планування досліджень із застосуванням системи імітаційного моделювання JCATS/ Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняховського. 2016. No 3(58). С.65-69
8. Arifin, Moh Zainal. Applications of Queuing Theory in the Tobacco Supply. Agriculture and Agricultural Science Procedia. 2015, Volume 3. P. 255-261
9. Kleijnen J. P. C. Sensitivity Analysis of Simulation Models. CentER Discussion Paper Series. 2009. Vol. 11. P. 15. URL: http://ssrn.com/abstract=1340449
10. Harchol-Balter, M. (2013) Performance Modeling and Design of Computer Systems: Queueing Theory in Action. Cambridge University Press, Cambridge. P. 576