

**Спільні семінари співробітників кафедри теоретичної фізики імені професора Івана Вакарчука
та співробітників SoftServe (2020–2021 рр)**

№ з/п	Теми	Виконавці	Термін проведення
1	2	3	4
1	Квантові комп'ютери та їх характеристики	Микола Максименко (SoftServe)	18.12.2020
2	Перспективи квантового програмування	Максим Дручок (SoftServe), Христина Гнатенко (КТФ)	24.12.2020
3	Quantum optimization problem	Володимир Ткачук (КТФ)	15.01.2021
4	Задача max-cut для ланцюжка та алгоритм QAOA	Андрій Кузьмак (КТФ)	22.01.2021
5	Реалізація алгоритму QAOA та розв'язання задачі max-cut на квантових комп'ютерах	Христина Гнатенко (КТФ)	29.01.2021
6	QAOA та перспективи його застосування	Микола Максименко (SoftServe)	12.02.2021
7	Аналітичний розрахунок алгоритму QAOA	Володимир Ткачук (КТФ)	26.02.2021
8	Використання квантових комп'ютерів для розв'язання фінансових задач	Damir Hadiev (SoftServe)	05.03.2021

9	Реалізація спіна 1 на квантовому комп'ютері та проблема $\max-k\text{-cut}$ Реалізація спіна 1 на квантовому комп'ютері та алгоритм розв'язання задачі $\max-k\text{-cut}$	Володимир Ткачук (КТФ) Христина Гнатенко (КТФ)	18.03.2021
10	Хроматичні поліноми Розв'язання задачі оптимізації поширення COVID на квантових комп'ютерах	Орест Григорчак (КТФ) Христина Гнатенко (КТФ)	26.03.2021
11	Похибки квантових обчислень	Андрій Кузьмак (КТФ)	14.05.2021
12	Вимірювання на квантовому комп'ютері	Володимир Ткачук (КТФ)	21.05.2021