

Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця

Науково-навчальний інститут інформаційних технологій

Кафедра інформаційних систем

Студентська міні-конференція із захисту навчальних проєктів з курсу «Алгоритми та структури даних»



Студентська міні-конференція із захисту навчальних проєктів з курсу «Алгоритми та структури даних»

Учасники конференції:

Студенти 2 курсу
Спеціальностей 121, 122

Організатори конференції
д.п.н., проф. Гризун Л.Е.

керівник навчальних проєктів:
д.п.н., проф. Гризун Л.Е.

10-17 листопада 2025

Програма

Студентської міні-конференції із захисту навчальних проєктів з курсу «Алгоритми та структури даних»

10 листопада 2025



Чернокур Денис, Княгницький , група 6.04.122.010.24.2, Ляшенко Анастасія, група 6.04.121.010.24.1

1. «Жадібні» алгоритми як одна із стратегій алгоритмізації

Світлична Світлана, група 6.04.122.010.24.1

2. Алгоритм Хаффмана для стискання даних

Стешенко Володимир, Глущенко Євгеній, група 6.04.121.010.24.1

3. Сучасні криптографічні системи. Алгоритми шифрування з відкритим та закритим ключем

Синєгрибов Гордій, Притико Дмитро, група 6.04.121.010.24.1

4. Проблеми підвищення стійкості алгоритмів шифрування. Математичні та алгоритмічні основи цих проблем

Вакуленко Наталія, Рябчий Назар, група 6.04.122.010.24.1

5. Криптографічні Хеш-функції



Малишко Данило 6.04.122.010.24.1

1. Сучасні криптографічні системи: практичні аспекти алгоритмів шифрування з відкритим та закритим ключем

Долженко Роман, Тимченко Микита 6.04.122.010.24.1

2. Роль великих простих чисел в криптографії. Алгоритми генерації великих простих чисел

Сидоренко Ірина, Попова Таїсія, Яцуненко Сергій 6.04.122.010.24.1

3. Багатокутні (фігурні) числа. Дослідження складності алгоритмів їх обчислення.

Соломаха Катерина 6.04.122.010.24.2

4. Досконалі числа. Дослідження складності алгоритмів їх обчислення.

Воробйов Антон, 6.04.122.010.24.1

5. Генетичні алгоритми та їх застосування для розв'язання задач оптимізації



Івченко Альбіна, Яковлев Всеволод, Онуфрієнко Ярослав, група 6.04.121.010.24.1

6. Комбінаторні алгоритми

Ворохобіна Алевтина група 6.04.121.010.24.1, Литовченко Станіслав група 6.04.122.010.24.2

7. Геометричні алгоритми

Ємцова Тетяна, Галуненко Ольга, група 6.04.122.010.24.2

8. Задача пошуку оптимального шляху

Квашук Гліб група 6.04.121.010.24.1

9. Мережі Петрі як різновид графу. Можливості мереж Петрі для моделювання процесів.

Федорова Дар'я 6.04.121.010.24.1

10. Поняття та особливості NP-повних задач.