

## Літня "ШКОЛА МОЛОДИХ ПРОГРАМІСТІВ"

Літня школа з програмування організовується факультетом інформаційних технологій Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця для школярів 9-10 класів з метою розвитку їх інтересу до поглибленого вивчення інформатики, формування навичок сучасного програмування і вмінь використання перспективних інформаційних технологій.

Основними завданнями "Школа молодих програмістів" є:

- вивчення основ алгоритмізації та програмування;
- знайомство з основними алгоритмічними конструкціями і способами розробки алгоритмів;
- знайомство з сучасними мовами програмування та засобами розробки програмного забезпечення;
- формування в учнів алгоритмічного мислення та практичних навичок розробки програм на алгоритмічній мові.

Керівник школи: **Щербаков Олександр Всеволодович**, професор кафедри інформаційних систем.

Моб. тел. 050-6362009

E-mail – Oleksandr.Shcherbakov@hneu.net

### Програма Літньої школи з програмування при ХНЕУ ім. С. Кузнеця 15.06.2021 – 18.06.2021

№	Дата та час	Тема	Зміст
1	15.06.2021 10:00 – 14:00	Алгоритмізація. Програмування лінійних обчислювальних процесів	Алгоритм та його властивості. Базові алгоритмічні конструкції. Розробка алгоритмів методом покрокової деталізації. Структура програми. Алфавіт мови. Константи та змінні. Вибір імен змінних. Опис даних. Стандартні типи даних. Типи даних, визначені користувачем. Оператори.
2	16.06.2021 10:00 – 14:00	Програмування циклічних обчислювальних процесів.	Умовний оператор. Логічні вирази. Складений оператор. Оператор вибору варіанту. Оператор безумовного переходу.
3	17.06.2021 10:00 – 14:00	Програмування циклічних обчислювальних процесів.	Поняття циклу. Типи алгоритмів циклічної структури. Програмування циклічного процесу. Оператор циклу. Цикл з параметром. Оператор циклу з передумовою. Оператор циклу з післяумовою. Програмування ітераційних циклів. Вкладені цикли
4	18.06.2021 10:00 – 14:00	Масиви	Поняття масиву. Одновимірні та багатовимірні масиви. Типові задачі обробки масивів.