

**Орієнтовна тематика курсових робіт з програмування для здобувачів
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
А4.09 Середня освіта (Інформатика)
2025-2026 н.р.**

- 1) Гра-квест з інформатики для школярів;
- 2) Розробка веб-застосунку для керування особистими фінансами;
- 3) Розробка навчальних проєктів у середовищі Scratch для початкового навчання програмування;
- 4) Розробка веб-платформи для розкладу уроків у ЗЗСО;
- 5) Розробка веб-застосунку для створення портфоліо педагогічного колективу ЗЗСО;
- 6) Використання хмарних технологій для дистанційного або змішаного навчання у ЗЗСО;
- 7) Розробка навчального додатку для відпрацювання алгоритмічних навичок;
- 8) Створення навчального симулятора для вивчення структур даних;
- 9) Розробка інтерактивного тренажера з мови програмування C++/Python/Java.
- 10) Створення веб-застосунку для перевірки програмних задач здобувачів освіти;
- 11) Розробка мобільного застосунку для самостійного вивчення програмування;
- 12) Методика навчання програмування мовою Python у базовій школі;
- 13) Використання середовища Scratch для початкового навчання алгоритмізації;
- 14) Використання гейміфікації для підвищення мотивації учнів у навчанні програмування;
- 15) Розробка програмного середовища для візуалізації роботи алгоритмів;
- 16) Розробка бази даних на мові програмування C++/Python/Java для інтернет-магазину;
- 17) Розробка прикладного програмного забезпечення для мобільних платформ;
- 18) Розробка макету онлайн магазину засобами програмування PHP, HTML, CSS, PHP MYADMIN;
- 19) Розробка телеграм боту електронного розкладу на мові програмування Python;
- 20) Розробка освітнього веб-сайту з використанням React/Angular.
- 21) Розроблення навчального застосунку для тренування алгоритмічного мислення
- 22) Розроблення навчальної гри з елементами гейміфікації для вивчення основ програмування
- 23) Автоматизація оцінювання програмних робіт учнів засобами Python
- 24) Розробка програмного засобу доповненої реальності навчального призначення

**Обговорено і затверджено на засіданні кафедри загальної математики
та методики навчання інформатики**

протокол № 2 від 15 вересня 2025 року

Завідувач кафедри:



Марія ХОМЯК