

ПЛАН РОБОТИ

наукової секції

«Новітні технології та досягнення в програмній інженерії»

на 2026-2027 навчальний рік

1. Мета та завдання секції

Мета роботи наукової секції — залучення здобувачів освіти до науково-дослідницької діяльності, розвиток їхніх професійних компетентностей у сфері програмної інженерії, популяризація новітніх технологій та підвищення мотивації до фахового зростання.

Основні завдання на 2026-2027 н.р.:

- організувати участь здобувачів освіти у всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях;
- підготувати наукові доповіді, що відображають сучасні тенденції в розробці та тестуванні програмного забезпечення;
- проводити відкриті освітні заходи в рамках тижня циклової комісії ПОД ПЗ;
- забезпечити підвищення кваліфікації викладачів циклової комісії;
- висвітлювати результати роботи секції на сайті коледжу.

2. Склад наукової секції

Керівник секції: Дроздова А.М. — викладач вищої категорії циклової комісії ПОД ПЗ.

Члени секції (викладачі): ЦК ПОД ПЗ

- Терьошина С.В. — голова циклової комісії ПОД ПЗ
- Даценко С.Ю. — викладач циклової комісії ПОД ПЗ
- Рубан Т.М. — викладач циклової комісії ПОД ПЗ
- Руда А.М. — викладач циклової комісії ПОД ПЗ
- Кривенко Д.В. — викладач циклової комісії ПОД ПЗ

Здобувачі освіти: залучаються з навчальних груп спеціальності 121 (орієнтовно групи 3-037, 3-038, 347 3-047, 3-057 та ін.).

3. Участь здобувачів освіти у наукових конференціях

№	Термін	Захід	Тематика доповідей	Відповідальний викладач	Очікуваний результат
1	Листопад 2026 (26.11.2026)	III Всеукраїнська науково-практична конференція «Всесвітній день інформації» (ВСП КРФК НАУ)	Сучасні технології та інструменти розробки програмного забезпечення	Дроздова А.М., Рубан Т.М.	Сертифікати учасника
2	Квітень 2027	VI Міжнародна науково-практична конференція «Авіація і космонавтика»	Новітні технології та досягнення в програмній інженерії	Терьошина С.В. Дроздова А.М., Рубан Т.М.	Сертифікати учасника, публікація тез
3	Березень 2027	Всеукраїнська студентська олімпіада зі спеціальності F2 (за можливістю)	Програмування, алгоритми, розробка ПЗ	Руда А.М. Даценко С.Ю.	Диплом / сертифікат

4. Відкриті освітні заходи та заходи циклової комісії ПОД ПЗ

№	Термін	Захід / тема	Відповідальний	Аудиторія / результат
1	Жовтень 2026	Тиждень циклової комісії ПОД ПЗ. Відкритий захід: «Від ідеї до застосунку: сучасний стек веб-розробки»	Рубан Т.М.	Здобувачі освіти 3-4 курсу; сертифікат участі
2	Листопад 2026	Тиждень циклової комісії ПОД ПЗ. Відкритий захід: «Штучний інтелект у руках розробника: ChatGPT, GitHub Copilot та інші інструменти»	Руда А.М.	Здобувачі освіти 2 курсу; публікація на сайті
3	Листопад 2026	Тиждень циклової комісії ПОД ПЗ. Відкрите заняття: «Ігровий рушій Unity: перші кроки у розробці 2D-ігор»	Дроздова А.М.	Здобувачі освіти 3–4 курсу; сертифікат участі
4	Лютий 2027	Онлайн-зустріч до Дня безпечного інтернету (Safer Internet Day 2027)	Руда А.М.	Здобувачі освіти II–III курсу; підвищення цифрової обізнаності
5	Березень 2027	Участь у фаховій конференції / вебінарі з підвищення кваліфікації (тема — сучасні освітні технології у викладанні ІТ-дисциплін)	Терьошина С.В., Даценко С.Ю., Дроздова А.М., Рубан Т.М., Руда А.М.	Сертифікати підвищення кваліфікації (0,1 кредиту ЄКТС)
6	Квітень 2027	Інтерактивна дискусія: «Програміст 2030: які навички затребувані в епоху ШІ?»	Кривенко Д.В.	Здобувачі освіти 3 курсу; розвиток критичного мислення
7	Травень 2027	Підсумковий звіт секції. Огляд досягнень 2026-2027 н.р.	Дроздова А.М. (голова секції)	Усі здобувачі та викладачі ЦК ПОД ПЗ

5. Пріоритетна тематика секції у 2026-2027 н.р.

Враховуючи результати роботи попереднього навчального року та актуальні тенденції галузі, пріоритетними напрямками наукової роботи визначено:

- штучний інтелект у розробці програмного забезпечення (генеративні інструменти, GitHub Copilot, AI-тестування);
- сучасні фреймворки та стек веб-розробки (React, Vue, Node.js тощо);
- мобільна розробка та кросплатформні технології (Flutter, React Native);
- DevOps, CI/CD та інструменти автоматизації;
- кібербезпека та безпека вебзастосунків;
- тестування програмного забезпечення (автоматизація, TestRail, Playwright, Selenium);
- геймдизайн та розробка ігор (Unity, Godot, візуальне програмування);
- цифрова грамотність та критичне мислення в умовах розвитку ШІ.

Керівник наукової секції: Анна ДРОЗДОВА

Голова ЦК ПОД ПЗ: Світлана ТЕРЬОШИНА