



ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні кафедри
інженерії програмного забезпечення
(протокол № 8/26 від 05.06.2026 р.)

Завідувач

кафедрою

БАНДУРА В.В.

ЗВІТ РОБОТИ ГУРТКА НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ ЗА 2025 – 2026 Н.Р

Назва гуртка: «Сучасні інформаційно-програмні інновації»

Керівник гуртка: Вовк Роман Богданович, доцент кафедри ІПЗ, кандидат
технічних наук, e-mail: roman.vovk@nung.edu.ua

1. Рік створення: 2021 р.

Мета та завдання: залучення талановитих студентів до наукової діяльності, створення умов для участі студентів у виконанні наукової роботи, вдосконалення вмінь та навиків у самостійній, дослідній та інноваційній діяльності, розробці R&D (Research and Development) проєктів.

2. Особовий склад гуртка.

У 2025 – 2026 навчальному році членами гуртка були студенти:

- рівня вищої освіти «Бакалавр»: 19 студентів;
- рівня вищої освіти «Магістр»: 4 студенти.

№	Прізвище, ім'я та по батькові студента	Група
1	Романова Юліана Сергіївна	ІІ-23-2
2	Цап Денис Ігорович	ІІ-23-2
3	Шнурок Владислав Сергійович	ІІ-23-2
4	Глинка Юлія Русланівна	ІІ-23-3
5	Гловин Наталія Андріївна	ІІ-23-3
6	Лазебнік Юлія Владиславівна	ІІ-23-3
7	Дреер Крістіан Міхаельович	ІІ-23-3
8	Вінтоняк Віталій Миколайович	ІІ-23-2
9	Романишин Вероніка Ігорівна	ІІ-23-3
10	Зелес Максим Андрійович	ІІ-24-1
11	Дудій Владислав Володимирович	ІІ-24-2
12	Стахів Юрій Миколайович	ІІ-24-3
13	Фіглевський Олексій Віталійович	ІІ-24-3
14	Аннюк Павло Богданович	ІІ-25-4К
15	Дричак Богдан Ярославович	ІІ-25-4К
16	Зварич Орест Любомирович	ІІ-25-4К
17	Олексієнко Андрій Олександрович	ІІ-25-4К
18	Пунько Христина Миколаївна	ІІ-25-4К
19	Мердак Віталій Богданович	ІІІ-24-2
20	Ільницька Іванна Іванівна	ІІІ-25-1
21	Гавадзин Арсен Петрович	ІІІ-25-2
22	Семенишин Богдан Тарасович	ІІІ-25-2

3. Староста гуртка: Кушнір Владислава Михайлівна, група ІІ-23-3 (3 курс)

4. Заходи проведені гуртком за 2025 – 2026 н.р.

В 2025 - 2026 н.р. студентський науковий гурток «Сучасні інформаційно-програмні інновації» провів 11 засідань.

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця
1	Організаційне засідання студентського наукового гуртка: обговорення формату роботи та ознайомлення здобувачів із можливостями залучення до науково-дослідних та інноваційних проєктів	19.09.25	Платформа Google Meet	Вовк Р.Б.
2	Представлення вимог та правил участі в конференціях ІТОТІ-2025, «Інформаційні технології і автоматизація – 2025»	02.10.25	Платформа Google Meet	Вовк Р.Б.
3	Представлення результатів участі в Інтернет-конференції ІТОТІ-2025 та «Молодь: наука та інновації» 2025. Доповіді учасників	18.11.25	Ауд. А-12	Вовк Р.Б. Кушнір В.М. Глинка Ю.Р. Романова Ю.С. Вінтоняк В.М.
4	Презентація результатів участі здобувачів у конференціях «Всесвітній день інформації» та «Інформаційні технології і автоматизація – 2025»	05.12.25	Ауд. А-12	Вовк Р.Б. Романова Ю. Шнурок В. Гавадзин А.П. Кушнір В.М. Семенишин Б.Т.
5	Підсумкове засідання студентського наукового гуртка за I семестр 2025–2026 навчального року	23.12.25	Ауд. А-11	Вовк Р.Б. Бандура В.В.
6	Участь у роботі комісії інформаційних технологій у межах ХХХVІІ наукової сесії Наукового товариства ім. Шевченка	10.03.26	Ауд. 1308	Вовк Р.Б. Кушнір В.М. Глодин Н.А.
7	Презентація результатів участі в міжнародних наукових заходах: конференції «Інформаційні технології: теорія і практика», «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2026»	15.04.26	Ауд. 1418	Вовк Р.Б. Дудій В.В. Аннюк П.Б. Зварич О.Л.
8	Участь у роботі ХХХVІІІ науково-технічної конференції	21.04.26	Ауд. А-12	Вовк Р.Б. Піх В.Я.

№ з/п	Назва заходу	Дата проведення	Місце проведення	ПІБ виконавця
	студентів (факультет інформаційних технологій, ІФНТУНГ)			Бандура В.В. Гобир Л.М. Зелес М. Шнурок В.
9	Підведення підсумків участі у I Міжнародній конференції «Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації – 2026»	25.05.26	Ауд. 1418	Вовк Р.Б. Приплюцький О. Стахів Ю. Фіглевський О.
10	Лекція на тему "Архітектура та принципи проектування систем Інтернету-речей на основі ESP32 з використанням модулів Keystudio та Arduino C++" (лектор Чудик Вероніка)	02.06.26	Ауд. А-13	Вовк Р.Б. Бандура В.В. Чудик В.І.
11	Проведення аналізу та підсумків роботи студентського наукового гуртка кафедри ІПЗ за 2025-2026 навчальний рік	04.06.26	Ауд. 1419	Вовк Р.Б. Бандура В.В.

5. Доповіді, представлені за звітний період на студентських тематичних конференціях інституту/факультету та науковій студентській конференції ІФНТУНГ

№ з/п	Автор, тема доповіді, назва конференції/ конкурсу, місце, дата проведення конференції/ конкурсу	Керівник
1	Зелес М.А. Підходи до навчання штучних нейронних мереж у задачах логічних ігор, XXXVIII науково-технічна конференція студентів 2025-2026 навчального року (ФІТ, ІФНТУНГ)	Асист. Гобир Л.М.
2	Шнурок В.С. Розробка гібридних архітектур баз даних, XXXVIII науково-технічна конференція студентів 2025-2026 навчального року (ФІТ, ІФНТУНГ)	Доц. Вовк Р.Б.

6. Доповіді, представлені за звітний період на студентських наукових конференціях/конкурсах інших ЗВО України

№ з/п	Автор, тема доповіді, назва конференції/ конкурсу, місце, дата проведення конференції/ конкурсу	Керівник
--------------	--	-----------------

7. Перелік доповідей на Всеукраїнських наукових конференціях

№ з/п	Автор, тема доповіді, назва конференції, місце	Керівник
1	Романова Ю.С. Транзакційні механізми та рівні ізольованості в сучасних системах управління базами даних// Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 188 – 190. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
2	Цап Д.І. Механізми забезпечення цілісності та узгодженості у реляційних базах даних// Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 147 – 148. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
3	Глинка Ю.Р., Застосування багаторівневих стратегій резервного копіювання у сучасних системах управління базами даних// Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 261 – 262. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
4	Кушнір В.М., Автоматизація обробки даних у реляційних базах даних засобами тригерів і збережених процедур // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 268 – 270. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
5	Лазебнік Ю.В. Ізоляція транзакцій як чинник узгодженості та продуктивності у СКБД PostgreSQL і Mysql// Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 270 – 272. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
6	Романишин В.І. Блокування як інструмент підтримки цілісності та узгодженості даних у багатотранзакційних середовищах // Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і	Доц. Вовк Р.Б.

	студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 278 – 280. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	
7	Ільницька І.І.Еволюція архітектур обробки великих даних// Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів «Інформаційні технології в освіті техніці та промисловості». – 09 жовтня 2025р. м. Івано-Франківськ, ІФНТУНГ, 2025. – С. 290 – 291. – Режим доступу: https://surl.li/qxkhkr	Доц. Вовк Р.Б.
8	Романова Юліана, Методи та стратегії забезпечення безпеки баз даних у контексті протидії SQL-ін'єкціям // II Всеукраїнська науково-практична конференція «Всесвітній день інформації». - 27 листопада 2025р. – Кривий Ріг: Криворізький фаховий коледж державного некомерційного підприємства "Державний університет «Київський авіаційний інститут", 2025 р. – С. 23 – 24. – Режим доступу: https://surl.li/vzlcsc	Доц. Вовк Р.Б.
9	Шнурок Владислав, Транзакційні механізми реляційних СУБД та їх придатність для обробки великих даних // // II Всеукраїнська науково-практична конференція «Всесвітній день інформації». - 27 листопада 2025р.– Кривий Ріг: Криворізький фаховий коледж державного некомерційного підприємства "Державний університет «Київський авіаційний інститут", 2025 р. – С. 136 – 137. – Режим доступу: https://surl.li/vzlcsc	Доц. Вовк Р.Б.

8. Доповіді на міжнародних наукових конференціях

№ з/п	Автор, тема доповіді, назва конференції, місце	Керівник
1	Вінтоняк В.М., Моделі та підходи до реалізації успадкування в сучасних системах керування базами даних // XIII Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації» 2025, Дніпро, 12–14 листопада 2025 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. - Том 2. С. 82 – 83. – Режим доступу: https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/molod-nauka-ta-innovatsii-2025/molod-2025-vol2.pdf	Доц. Вовк Р.Б.
2	Дреер К.М., Комплексний підхід до оптимізації реляційних баз даних у високонавантажених системах	Доц. Вовк Р.Б.

	// Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference «Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes», December 15-17, 2025, Zurich, Switzerland. – С. 192 – 195. - ISBN 979-8-89704-958-5 (series). - DOI 10.70286/EOSS-15.12.2025. – Режим доступу: https://www.eoss-conf.com/wp-content/uploads/2025/12/Zurich_Switzerland_15.12.25.pdf	
3	Шнурок В.С. Векторні бази даних як інфраструктура довгострокової пам'яті для великих мовних моделей // Міжнародна наукова Інтернет-конференція “Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 105), (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 11 – 12 грудня 2025 р.) / редкол.: О.Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль. 2025. С. 15 – 17. – ISSN 2522-932X. – Режим доступу: http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2400/	Доц. Вовк Р.Б.
4	Vitalii Merdak Serverless billing automation system // Міжнародна наукова Інтернет-конференція “Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 105), (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 11 – 12 грудня 2025 р.) / редкол.: О.Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль. 2025. С. 5 – 8. – ISSN 2522-932X. – Режим доступу: http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2398/	Доц. Вовк Р.Б.
5	Гавадзин А.П. DATAOPS як концепція автоматизації життєвого циклу даних у сучасних інформаційних системах / Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології і автоматизація – 2025”. – 30 - 31 жовтня 2025 р. Одеса, Видавництво ОНТУ, 2025 р. – С. 241 – 244. – Режим доступу: https://surl.lu/imwwsz	Доц. Вовк Р.Б.
6	Гловин Н.А. Представлення (views) у сучасних реляційних базах даних як інструмент оптимізації, безпеки та машинного навчання / Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології і автоматизація – 2025”. – 30 - 31 жовтня 2025 р. Одеса, Видавництво ОНТУ, 2025 р. – С. 258 – 261. – Режим доступу: https://surl.lu/imwwsz	Доц. Вовк Р.Б.
7	Кушнір В.М. Обмеження класичних реляційних баз даних та альтернативні підходи для машинного навчання / Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології і	Доц. Вовк Р.Б.

	автоматизація – 2025”. – 30 - 31 жовтня 2025 р. Одеса, Видавництво ОНТУ, 2025 р. – С. 295 – 298. – Режим доступу: https://surl.lu/imwwsz	
8	Семенишин Б.Т. Алгоритми, архітектура та практичне застосування машинного навчання в автономних бойових системах / Матеріали XVIII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології і автоматизація – 2025”. – 30 - 31 жовтня 2025 р. Одеса, Видавництво ОНТУ, 2025 р. – С. 1035 - 1038. – Режим доступу: https://surl.lu/imwwsz	Доц. Вовк Р.Б.
9	Дудій В.В. Комп’ютерні науки та програмна інженерія: інтеграція, бази даних і штучний інтелект. Інформаційні технології: теорія і практика: Матеріали III (IX) Міжнародної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених (Харків-Запоріжжя-Дніпро, 25–27 березня 2026 р.) / МОН України, ХНУМГ ім. О. М. Бекетова. – Дніпро, 2026. – С. 471 – 475. – Режим доступу: https://surl.li/ujfnn	Доц. Вовк Р.Б.
10	Аннюк П.Б. Еволюція та архітектурні особливості інтелектуальних систем виявлення вторгнень у сучасному кіберпросторі. // XVI Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційно-комп’ютерні технології – 2026», м. Житомир, 02 – 03 квітня 2026 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2026. – Режим доступу: https://surl.li/ilyfqm , https://conf.ztu.edu.ua/informatsijno-kompyuterni-tehnologiyi/	Доц. Вовк Р.Б.
11	Дричак Б.Я. Методологія забезпечення стійкості глибоких нейронних мереж у інформаційно-комп’ютерних системах // XVI Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційно-комп’ютерні технології – 2026», м. Житомир, 02 – 03 квітня 2026 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2026. – Режим доступу: https://surl.li/ilyfqm , https://conf.ztu.edu.ua/informatsijno-kompyuterni-tehnologiyi/	Доц. Вовк Р.Б.
12	Зварич О.Л. Методологічні засади впровадження адаптивних систем навчання у вищій освіті на основі штучного інтелекту // XVI Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційно-комп’ютерні технології – 2026», м. Житомир, 02 – 03 квітня 2026 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2026. – Режим доступу: https://surl.li/ilyfqm , https://conf.ztu.edu.ua/informatsijno-kompyuterni-tehnologiyi/	Доц. Вовк Р.Б.

13	Олексієнко А.О. Методологія підготовки інженерів програмного забезпечення в умовах імплементації генеративного штучного інтелекту // XVI Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2026», м. Житомир, 02 – 03 квітня 2026 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2026. – Режим доступу: https://surl.li/ilyfqm , https://conf.ztu.edu.ua/informatsijno-kompyuterni-tehnologiyi/	Доц. Вовк Р.Б.
14	Пунько Х.М., Методологічні аспекти забезпечення безпеки веборієнтованих інформаційних систем // XVI Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2026», м. Житомир, 02 – 03 квітня 2026 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2026. – Режим доступу: https://surl.li/ilyfqm , https://conf.ztu.edu.ua/informatsijno-kompyuterni-tehnologiyi/	Доц. Вовк Р.Б.
15	Зелез М.А., Оптимізація стратегій автономного агента в іграх-головоломках типу block blast на основі генетичних алгоритмів та комп'ютерного зору // Матеріали I міжнародної науково-практичної конференції “Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації – 2026”. – 21 - 22 травня 2026 р., Одеса, Видавництво ОНТУ, 2026 р. - С. 406 – 408. – Режим доступу: https://lnk.ua/LwprQlfi ,	Доц. Вовк Р.Б.
16	Приплюцький О.О. Математична модель та алгоритмічна оптимізація командної економіки в Counter-Strike 2 на основі задачі множинного рюкзака // Матеріали I міжнародної науково-практичної конференції “Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації – 2026”. – 21 - 22 травня 2026 р., Одеса, Видавництво ОНТУ, 2026 р. - С. 432 – 434. – Режим доступу: https://lnk.ua/LwprQlfi ,	Доц. Вовк Р.Б.
17	Стахів Ю.М. Методологічні аспекти використання ігор-пісочниць у формуванні професійних компетенцій майбутніх інженерів-програмістів // Матеріали I міжнародної науково-практичної конференції “Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації – 2026”. – 21 - 22 травня 2026 р., Одеса, Видавництво ОНТУ, 2026 р. - С. 161 – 163. – Режим доступу: https://lnk.ua/LwprQlfi ,	Доц. Вовк Р.Б.
18	Фіглевський О.В. Трансформація діалогових систем неігрових персонажів на основі генеративних моделей штучного інтелекту // Матеріали I міжнародної науково-практичної конференції “Комп'ютерні ігри та мультимедіа як інноваційний підхід до комунікації –	Доц. Вовк Р.Б.

	2026”. – 21 - 22 травня 2026 р., Одеса, Видавництво ОНТУ, 2026 р. С. 457 – 459. – Режим доступу: https://lnk.ua/LwprQflfi .	
--	--	--

9. Друковані праці гуртківців, опубліковані за звітний рік у наукових збірниках і журналах.

№ з/п	Автори, назва наукової праці, назва збірників і журналів, де вони були опубліковані, обсяг	Керівник
-------	--	----------

10. Дипломи різного ступеня, премії й нагороди, отримані гуртківцями за результатами наукових праць.

1. Зелез М.А. Грамота за зайняте I місце у підсумковій XXXVIII науково-технічній конференції студентів 2025 – 2026 навчального року у номінації “Інженерія програмного забезпечення” (факультет інформаційних технологій, ІФНТУНГ), наказ № 09/2 від 30.04.2026р.

2. Шнурок В.С. Грамота за зайняте III місце у підсумковій XXXVIII науково-технічній конференції студентів 2025 – 2026 навчального року у номінації “Інженерія програмного забезпечення” (факультет інформаційних технологій, ІФНТУНГ), наказ № 09/2 від 30.04.2026р.

11. Участь у тематичних виставках, змаганнях, фестивалях (вказати дати, назви подій, теми, імена та прізвища учасників і результати)

12. Організація виїзних засідань гуртка (вказати назву організації/підприємства її місце знаходження, дату заходу та тему засідання).

Зустрічі з виробниками (дату, місце проведення і тематика заходу).

13. Інша інформація, що не ввійшла у звіт.

1. 10 березня 2026 року члени студентського наукового гуртка взяли активну участь у роботі комісії інформаційних технологій у межах XXXVII наукової сесії Наукового товариства ім. Шевченка, що відбулася на базі ІФНТУНГ.

2. 2 червня 2026 року члени гуртка взяли участь у відкритій лекції-тренінгу на тему "Архітектура та принципи проектування систем Інтернету-речей на основі ESP32 з використанням модулів Keystudio та Arduino C++". Лекція була проведена студенткою 4 курсу спеціальності "Інженерія програмного забезпечення" Веронікою ЧУДИК.

Підсумовуючи викладене, можна впевнено констатувати: цілі діяльності студентського наукового гуртка «Сучасні інформаційно-програмні інновації» у 2025–2026 навчальному році виконано в повному обсязі.

Керівник наукового гуртка

**«Сучасні інформаційно-програмні
інновації», доцент, к.т.н.**



Роман БОБК