

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри ІНТЕХАД
(назва кафедри)
(протокол №5 від 16.06.2026)

Зав. кафедри  Павло САГАЙДА

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
за 2025 - 2026 н.р.**

Назва групи (гуртка): Розробка ІТ-проектів та системний аналіз предметних областей

Науковий керівник: Костіков О.А., к.ф.-м. н., доцент

(прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)

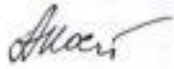
№	Назва і вид роботи	Виконавці	Результати виконання
1	Ознайомлення з вимогами бізнесу щодо розробки ІТ-проектів та використання інструментарію системного аналізу предметних областей, обговорення актуальних проблем бізнесу для формування та корегування тем та плану наукових робіт студентів, вибір напрямів дослідженн	Члени гуртка, керівник	25.09.25 на засіданні гуртка керівник Костіков О.А. : 1) ознайомив присутніх з поняттям бізнес вимог, ключовими елементами документації бізнес вимог, ключовими компонентами бізнес вимог щодо розробки ІТ проектів, методами аналізу вимог(аналіз прогалин, SWOT аналіз, техніко-економічний аналіз), інструментами системного аналізу предметних областей(UML діаграми, BPMN діаграми), системним підходом для опису і аналізу систем; 2) сформулював актуальні потреби бізнесу, для яких нагальною є потреба в автоматизації з використанням інформаційних технологій; 3) ознайомив присутніх з діючим в Університеті «Положенням про наукові гуртки»; 4) наголосив актуальні питання в рамках наукових тем кафедри ЦТПАР; 3) розповів про важливість дотримання стандартів академічної доброчесності в освіті та науковій діяльності; 5) про можливості та досвід участі здобувачів у міжнародних наукових конференціях (ознайомив з опублікованими доповідями тез здобувачів на конференції МІП минулого навч.року); 6) доповів про актуальні джерела інформації, у т.ч. доступні в бібліотеки Університету, а також правила оформлення джерел в роботах, зокрема продемонструвала презентацію, підготовлену бібліотекарем Горчинською Ю.С. (https://metinvest.university/page/25963),

	я		
2	Підготовка до участі у науково-практичних конференціях	Члени гуртка, керівник	05.11.2025 на засіданні наукового гуртка учасники гуртка заслухали Костікова О.А., який розповів про підготовку здобувачами вищої освіти тез доповідей для наукових конференцій, зокрема наукових матеріалів до XX міжнародної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» (5 грудня 2025 року) Здобувачі вищої освіти Панченко М. (гр. 122-22-1п) та Плуталов Я. (гр.122-24-1м) розповіли про стан підготовки доповідей на конференцію «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості», (5 грудня 2025 року), продемонстрували презентації та поділилися досвідом підготовки матеріалів дослідження. Учасників було запрошено на відкриту лекцію Олега Бондара (Начальник відділу автоматизації, Дирекція з інжинірингу та проектування, ТОВ "МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ") на тему: «Еволюція систем візуального контролю у виробництві залізорудних окатишів: від аналогових технологій до AI-керованих 3D-рішень»: 05.11.2025 на 18:00 за посиланням https://teams.microsoft.com/join/19%3Ameeting_YzVjN2U3MTgtM2EwMi00YmlyLTk0MzQtZTE2OTM1OWJiMGRj%40thread.v2/0?context=%7B%22Tid%22%3A%221f6a60da-12a6-4028-9d77-a98fa5c6b40f%22%2C%22Oid%22%3A%22b0854319-f39f-47a1-8829-23f0b2aba034%22%7D
3	Проведення засідання членів студентського наукового гуртка – презентація доповідей та запрошення нових членів гуртка	Члени гуртка, керівник	11.12.2025 на засіданні гуртка було проаналізовано доповіді XX міжнародної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» (5 грудня 2025 року) Плуталова Я., Панченко М. (див. Додаток) Виступив Плуталов Я. з доповіддю «Дослідження методів та алгоритмів використання AI-агентів для організації інтелектуального середовища». Панченко М. презентувала доповідь «ЕСАРА-TDNN для голосової біометрії: переваги над X-VECTORS та RESNET для інтегрованої верифікації мовця та антиспуфінгу», яку підготувала для участі у XX міжнародної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» (5 грудня 2025 року) (див. Додаток) До гуртка було запрошено нових членів Самойленка Д., Сорокопуда А., Тищенко С. (гр. КН-22-1б), Фісай К. (гр. КН-24-1б)
4	Архітектура та	Члени гуртка,	26.02.25 на засіданні гуртка керівник Костіков О.А. : 1) розповів про основні архітектурні стилі, зокрема монолітну, мікросервісну, клієнт-серверну та шарову архітектуру. 2) ознайомив студентів із популярними шаблонами, такими як MVC, MVVM, Pipes and Filters.

	проектування програмного забезпечення: архітектурні стилі та шаблони, принципи проектування, якість архітектури	керівник	3) продемонстрував застосування принципів SOLID, DRY, KISS та YAGNI при розробці програмного забезпечення. 4) розповів про необхідність поділу системи на окремі модулі та компоненти і про переваги цього рішення 5) ознайомив із основними атрибутами якості архітектури, такими як продуктивність, масштабованість, безпека та надійність і впливом архітектури на ці атрибути. 6) пояснив, що немає “ідеальної” архітектури – кожне рішення є компромісом між різними вимогами (наприклад, швидкість vs гнучкість), навів приклади реальних проєктів і підходи до вибору оптимального рішення. За результатами засідання рекомендовано застосовувати сучасні архітектурні підходи та принципи проектування з урахуванням необхідності досягнення оптимального балансу між вимогами до системи.
5	Застосування інтелектуальних помічників на основі великих мовних моделей для наукового пошуку	Члени гуртка, керівник, Касьянюк О.С.	23.04.2026 на засіданні наукового гуртка виступив викладач Касьянюк О.С. У своїй доповіді він розглянув наступні питання: 1) Роль великих мовних моделей у науковому пошуку 2) Можливості інтелектуальних помічників 3) Автоматизація наукової роботи 4) Переваги використання LLM у дослідженнях 5) Обмеження та ризики 6) Перспективи розвитку технологій За результатами засідання встановлено, що застосування інтелектуальних помічників на основі великих мовних моделей є перспективним напрямом у сфері наукового пошуку. Визначено їхні ключові переваги, а також окреслено потенційні ризики та обмеження. Рекомендовано використовувати дані інструменти з урахуванням необхідності перевірки достовірності інформації.
6	Проведення засідання членів студентського наукового гуртка – підведення підсумків роботи гуртка та планування подальшої роботи	Члени гуртка, керівник	04.06.26 Підведено підсумки роботи студентського гуртка за 2025-2026 навчальний рік (додаток А). Для подальшої роботи наукового гуртка рекомендовано запросити студентів(додаток Б)
Додатково			
7	Проектування	Члени	13.02.26 перед учасниками наукового гуртка виступив

	ня виробів медичного призначення у CAD-системах	гуртка, керівник, Міхеєнко Д.Ю.	викладач Міхеєнко Д.Ю. з доповіддю : “Проектування виробів медичного призначення у CAD-системах”. В своїй доповіді він розглянув наступні питання: 1. Моделювання в SolidWorks 2. Поняття інтерференції деталей 3. Обрання та використання матеріалів у 3D моделюванні 4. Фізичні властивості матеріалів у моделюванні 5. Підготовка моделей до 3D друку 6. Приклад з практики викладача 7. Обговорення симуляцій та модулів аналізу Посилання на зустріч: https://mipolytech-my.sharepoint.com/personal/oleksandr_kostikov_mipolytech_education/_layouts/15/stream.aspx?id=%2Fpersonal%2Foleksandr%5Fkostikov%5Fmipolytech%5Feducation%2FDocuments%2FRecordings%2F%D0%97%D0%B0%D1%81%D1%96%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%B3%D1%83%D1%80%D1%82%D0%BA%D0%B0%2D20260213%5F150111%2D%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%81%20%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%2Emp4&referrer=StreamWebApp%2EWeb&referrerScenario=AddressBarCopied%2EView%2Ed3beed39%2D0761%2D4205%2D8587%2Df75de3bf8558
--	---	---------------------------------	---

Науковий керівник:


(підпис)

Костіков О.А.
(прізвище та ініціали)

УЗГОДЖЕНО

**Проректор
з науково-дослідної роботи**


(підпис)

Володимир КУХАР

25 червня 2026 р.

РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ ГУРТКА

Опубліковані тези :

1. Панченко М.В., Сагайда П.І. ЕСАРА-TDNN для голосової біометрії: переваги над X-VECTORS та RESNET для інтегрованої верифікації мовця та антиспуфінгу. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. № 10 / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – НТУ «ДП», Дніпро: Журфонд, 2025. С. 293-295. URL : https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf
2. Самойленко Д.О. Використання n8n для low-code розробки серверного додатку. V Міжнародна наукова конференція «Глобальні виклики та інновації: шляхи розвитку сучасної науки». С. 356 - 358. URL: <https://archives.mcnd.org.ua/index.php/conference-proceeding/issue/view/16.01.2026>.
3. Плуталов Я.А., Сагайда П.І. Дослідження методів та алгоритмів використання AI-агентів для організації інтелектуального середовища. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XX міжнар. конф. (5 грудня 2025 р., м. Дніпро): зб. наук. пр. / ред. кол.: О.О. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: НТУ «ДП», 2025. № 10. С. 275-277. URL : https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf
4. Сорокопуд А.П., Сагайда П.І. Критичний аналіз метрик ефективності накопичення та обробки даних засобами сучасних систем управління базами даних. Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології: від теорії до практики (СІнТех-2026)» (22-23 травня 2026 року). Луцьк: ЛНТУ, 2026. С. 174-177.
5. Тищенко С.А., Сагайда П.І. Інформаційна підтримка процесу підбору сонячних панелей та інверторів для альтернативного живлення домогосподарств України. Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні технології: від теорії до практики (СІнТех-2026)» (22-23 травня 2026 року). Луцьк: ЛНТУ, 2026. С. 1070-1073.
6. Самойленко Д.О., Касьянюк О.С. Автоматизація документообігу про роботу металургійного підприємства. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та С 91 електропривод : матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16–18 квітня 2026 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2026.
7. Роговський О.С., Касьянюк О.С. Проектування АРМ спеціаліста складу металургійного підприємства. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та С 91 електропривод : матеріали X Всеукраїнської науково-практичної конференції, 16–18 квітня 2026 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2026.

Участь у НДР №0125U001253 «Перспективні технології розвитку та застосування цифрового інтелекту при впровадженні інформаційних технологій у процеси покращення операційної ефективності» етап 1.

1. Сорокопуд А. (розділ 2.3 звіту)
2. Тищенко С. (розділ 2.5 звіту)
3. Плуталов Я. (розділ 1.3 звіту)



CINTEX 2026

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Тищенко Сергій Анатолійович

взяв участь у

I Міжнародній науково-практичній конференції:
Сучасні інформаційні технології: від теорії до практики

загальним обсягом 15 годин (0,5 кредитів ECTS),
яка проводилася **22-23 травня 2026 року**
в Луцькому національному технічному університеті



mintech-conf.lntu.edu.ua/cert/2026-265



Ректор ЛНТУ

Ірина ВАХОВИЧ

Луцький національний технічний університет
вул. Львівська, 75 м. Луцьк
Волинська обл. 43018



CINTEX 2026

СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

Сорокопуд Андрій Павлович

взяв участь у

I Міжнародній науково-практичній конференції:
Сучасні інформаційні технології: від теорії до практики

загальним обсягом 15 годин (0,5 кредитів ECTS),
яка проводилася **22-23 травня 2026 року**
в Луцькому національному технічному університеті



mintech-conf.lntu.edu.ua/cert/2026-263



Ректор ЛНТУ

Ірина ВАХОВИЧ

Луцький національний технічний університет
вул. Львівська, 75 м. Луцьк
Волинська обл. 43018



СЕРТИФІКАТ

ПРО УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ (З ПУБЛІКАЦІЄЮ)

ICSR № 26/1601-226

✓ 0,4 ECTS

Рекомендовано
Вченою Радою



Наукової установи
«Інститут науково-
технічної інтеграції
та співпраці»
Протокол № 1 від 15.01.2026

✓ Конференцію
зареєстровано

в Державній науковій
установі у сфері
управління Міністерства
освіти і науки «УкрІНТЕІ»
Посвідчення № 506 від 10.06.2025.

✓ Офіційний
видавець

Свідоцтво суб'єкта
видавничої справи:
ДК № 7860 від 22.06.2023.

www.mcnd.org.ua

Самойленко Даниїл Олександрович

взяв(ла) участь у V Міжнародній науковій конференції

«ГЛОБАЛЬНІ ВИКЛИКИ ТА ІННОВАЦІЇ:
ШЛЯХИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ»

16 січня 2026 року у м. Одеса, Україна

та опублікував(ла) наукову роботу в збірці конференції

з ISBN 978-617-8582-12-8

DOI 10.62731/mcnd-16.01.2026

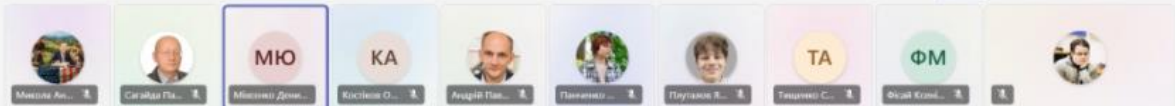


ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ МЦНД
ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ
СОТНИК СОЛОМІЯ

Технічний університет

4301

Почати Вихідити Чат Користувачі Підписи Результати Переглянути Програми Додати



Cervical spine plate - пластина шийного відділу хребта



mp metinvest
polytechnic
Міжнародний Центр Наукових Посліджень

25

**Планується затвердити новий склад гуртка
на 1 півріччя 2026-2027 н.р.:**

№	Прізвище, ім'я студента	Курс	Група
1	Фісай Ксенія Миколаївна	2	КН-24-16
2	Тарасенко Віктор Валентинович	2	КН-24-16
3	Гуль Дарина Романівна	2	КН-24-16
4	Панченко Марина Віталіївна	2	КН-25-1м