

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗВІТ

**про роботу студентського наукового гуртка
«ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ
ТЕХНОЛОГІЇ»
за 2023-2024 н.р.**

ДУБЛЯНИ -2024

Назва гуртка - *Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології*

Кафедра - *Інформаційних технологій*

Керівник гуртка - *к.е.н. доцент Желєзняк Алла Михайлівна*

Староста гуртка - *студент групи Кн-41сп Батрон Олег*

Кількість секцій – 2

Секція 1 - «Інтелектуальні технології в АПК» (керівники: д.т.н., проф. Тригуба А.М., к.е.н., доц. Желєзняк А.М.)

Секція 2 - «Автоматизовані системи в АПК» (керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).

Кількість гуртківців – 56

Кількість проведених засідань – 14

Кількість заслуханих на засіданнях наукового гуртка доповідей – 18

Кількість проведених круглих столів в рамках засідань студентського наукового гуртка – 2

Кількість гуртківців, які взяли участь у олімпіадах – 9

Кількість гуртківців, які були учасниками (переможцями) конкурсів наукових робіт (1 етап) – 27

Кількість студентів, які взяли участь у Звітній студентській науковій конференції за результатами досліджень у 2023 році – 21

Кількість студентських публікацій – 33

Тематика доповідей студентського наукового гуртка «Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні технології»

Секція 1 - «Інтелектуальні технології в АПК» (керівники: д.т.н., проф. Тригуба А.М., к.е.н., доц. Желєзняк А.М.)

- Розвиток продуктового ІТ: пошук ідей, розробка та просування продукту;
- Машинне навчання для аналізу даних в наукових дослідженнях;
- Використання генеративного штучного інтелекту в сфері ІТ: покращуємо продуктивність команд та час виконання завдань;
- Використання штучного інтелекту для прогнозування врожайності та управління посівами;
- Проектування інформаційної системи розумного будинку з урахуванням потреб людей з інвалідністю;
- Salesforce: технології CRM, які трансформують бізнес.

Секція 2 - «Автоматизовані системи в АПК» (керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).

- Концепція Industry 4.0 в автоматизації виробничих та складських процесів;
- Автоматизація управління теплицями: системи контролю мікроклімату та зрошення;
- Автоматизовані системи управління технікою в АПК;
- Автоматизована система дослідження якості продукції овочівництва на базі платформи LabVIEW;
- Система керування автономним мобільним роботом;
- Автентифікація кіберфізичних об'єктів агропромислового комплексу.

**Зведений результат діяльності
студентського наукового гуртка “Інформаційно-комунікаційні та інтелектуальні
технології” кафедри інформаційних технологій
2023- 2024 н. р.**

Критерії оцінювання результатів діяльності студентських наукових гуртків	Результати наукових досліджень та активностей студентів-гуртківців	Кількість балів
1. Наукові публікації студентів – членів гуртка		
- у зарубіжних періодичних виданнях, колективних монографіях – 10 балів		
- у наукових фахових виданнях, в колективній монографії в Україні – 10 балів		
- у інших наукових виданнях в Україні (крім матеріалів конференцій) – 5 балів		
2. Доповідь студентів – членів гуртка на конференції, яку підтверджено публікацією, сертифікатом (дипломом, грамотою)		
- міжнародній у країнах зарубіжжя – 10 балів		
- міжнародній в Україні – 8 балів	24 публікації	192
- всеукраїнській – 5 балів	9 публікацій	45
- університетській – 3 бали	23 виступи	69
3. Участь студентів – членів гуртка у конкурсах студентських наукових робіт		
Диплом переможця першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей:	9 здобувачів	108
1 ступеня – 12 балів		
2 ступеня – 10 балів	9 здобувачів	90
3 ступеня – 8 балів	9 здобувачів	72
дипломи і грамоти за одержані інші місця та номінації – 5 балів		
Диплом переможця інших конкурсів студентських наукових робіт:		
- міжнародних – 10 балів		
- всеукраїнських – 6 балів		
Відзнаки (дипломи, грамоти) за участь у інших конкурсах студентських наукових робіт – 3 бали		
4. Участь студентів – членів гуртка у студентських олімпіадах		
Диплом переможця другого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади:		
1 ступеня – 12 балів		
2 ступеня – 10 балів		
3 ступеня – 8 балів		
дипломи і грамоти за одержані інші місця та номінації – 5 балів	ICPC 2023	5
Диплом переможця інших студентських олімпіад, змагань:		
- міжнародних – 10 балів		
- всеукраїнських – 6 балів		
Відзнаки (дипломи, грамоти) за участь у інших конкурсах студентських наукових робіт – 3 бали		
5. Наявність впроваджень результатів наукових досліджень студентів (довідки, акти впровадження) у кількості не більше одного		

впровадження за досліджуваною темою чи організацією, що їх апробує: - на регіональному, національному рівнях – 15 балів		
- на рівні окремої організації – 8 балів		
6. Інші нагороди за наукову діяльність, крім відзнак (дипломів, грамот), зазначених у пп. 2-4: - медаль – 10 балів		
- премія – 7 балів	2 здобувачі	14
- диплом – 6 балів	3 здобувачі	18
- грамота – 4 бали	4 здобувачі	16
- сертифікат, інше – 2 бали	62 сертифікати	124
7. Участь членів студентського наукового гуртка в інших наукових (круглих столах, семінарах, конгресах тощо) заходах університету (факультету, кафедри) – 3 бали за кожен захід	Відкрита першість ЛНУП з програмування (26 учасників) та командний турнір з кіберспорту (9 команд по 5 учасників)	6
8. Участь членів студентського наукового гуртка в просвітницьких (співпраця з філіями кафедр, учнями ліцеїв, коледжів та ін. закладів тощо) заходах університету (факультету, кафедри) – 4 бали за кожен захід	1. Відкрита лекція, присвячена використанню штучного інтелекту в сфері ІТ 2. Відкрита лекція «Salesforce: технології CRM, які трансформують бізнес» 06.03.2024	8
9. Видання за участю студентського наукового гуртка збірників наукових праць студентів (на рівні факультету, кафедри) – 20 балів за кожен збірник		
Загальна кількість балів за сукупністю критеріїв оцінювання		767
Кількість студентів – членів гуртка		56

2. Наукові публікації студентів – членів гуртка:

*Міжнародний студентський науковий форум «Студентська молодь і науковий прогрес»
4-6 жовтня 2023 р., м. Львів*

1. Гриців С., Семашук А. Обґрунтування алгоритму та його реалізація в інформаційній системі для планування процесів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м. Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.395.

2. Досяк М., Рудий А. Особливості вибору ефективних алгоритмів машинного навчання під час розв'язання задач прогнозування. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м. Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.396.

3. Тхір А., Малетич І. Прогнозування генерування та споживання електроенергії з використанням обчислювального інтелекту. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м. Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.397.

4. Штохмал Б., Бреґін М. Обґрунтування складових інтелектуальних систем із використанням технології Deep Learnin. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м. Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023. С.398.

5. Баран М., Марчук О. Проектування інтелектуальних інформаційних систем для проектних менеджерів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей

Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.399.

6. Самойлюк А., Мурський В. Порівняння підходів обчислювального інтелекту для розв'язання задач оцінювання та прогнозування. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.400.

7. Батрон О. Artificial intelligence in business. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.402.

8. Батрон О. Using artificial intelligence in everyday life. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.403.

9. Поцілуйко М. Prospects for students' use of materials of Ukrainian and foreign platforms of mass open online courses. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.410.

10. Пашкевич Р. Система підтримки прийняття управлінських рішень для виробничих проєктів рослинництва. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.419.

11. Владика Д. Система розпізнавання емоцій людини з використанням алгоритмів машинного навчання. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.420.

12. Демчук П. Підвищення ефективності функціонування комп'ютерних мереж на підставі використання технологій безшовного WI-FI. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.421.

13. Владика Н. Система розпізнавання голосу тварин з використанням алгоритмів машинного навчання. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.422.

14. Міштурак Н. Дослідження технологій збору, обробки та захисту персональних даних користувачів вебсайтів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.424.

15. Мартиняк М. Створення українського вебдодатка для отримання прикладів коду на основі текстового запиту із використанням OPEN AI API, Google API, Django та Rest. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.443.

16. Джуман В. Аналіз сучасного стану методів і засобів автентифікації електронних пристроїв. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.452.

17. Левчук В.В. Обґрунтування ефективних інструментів розробки вебдоступності сайтів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.470.

18. Куземко В., Олещук Р. Застосування Agile-технологій для координації розробки ІТ-проєктів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного

студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.482.

19. Третяк М., Гутиряк А. Застосування Node.js I NestJS Framework для формування архітектури вебсервера. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.483.

20. Комарницький О., Пасічник І. Сучасні ІТ-сервіси для ведення аграрного виробництва. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.484.

21. Кривецький Ю., Мельник Ю. Застосування PHP-шаблонізатора Twig для створення вебсайту. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.485.

22.Смаль С. Розробка автоматизованої системи керування мікрокліматом виробничих приміщень в АПК. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.486. – *здобувач заочної форми навчання*

23. Піцик Ю. Інтерактивний мультимовний тезаурус для системи дистанційного навчання. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.494.

24. Кузьма Л. Інтелектуальні інформаційні технології для аудиту економічних агентів. Студентська молодь і науковий прогрес. Тези доповідей Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» 4-6 жовтня 2023 р., м.Львів / Львів.нац. ун-т природ. Львів, 2023.С.495.

VI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, студентів і курсантів «Інформаційна безпека та інформаційні технології», 30 листопада 2023р, Львів, ЛДУБЖ

1. Дерпак О. Вплив вибору матеріалу та способу друку на якість 3D друку. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів і курсантів 30 листопада 2023р, Львів / Львів.держ. ун-т безпеки життєд. Львів, 2023.С.294-295.

2. Ратушний А., Коваль Н., Коваль Л., Тригуба Б. Сучасні інформаційні технології планування створення добровільних рятувальних формувань для сільських громад. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів і курсантів 30 листопада 2023р, Львів / Львів.держ. ун-т безпеки життєд. Львів, 2023.С.398-400.

3. Фіялковський В., Фрасоля Б., Федорчук В. Застосування чат-ботів для інформаційної підтримки користувачів у навчальному процесі. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів і курсантів 30 листопада 2023р, Львів / Львів.держ. ун-т безпеки життєд. Львів, 2023.С.451-452.

4. Цап М., Катанюк І. Використання технологій доповненої реальності для прийняття рішень в сільському господарстві. Інформаційна безпека та інформаційні технології. Тези доповідей VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів і курсантів 30 листопада 2023р, Львів / Львів.держ. ун-т безпеки життєд. Львів, 2023. С.456-458.

Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Комп'ютерно-інтегровані технології автоматизації технологічних процесів на транспорті та у виробництві», 22 листопада 2023 р., Харків, ХНАДУ.

1. Ворожко М.В., Хом'як Н. Ю. Керування процесом дозування сипучих речовин. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. Харків, ХНАДУ, 2023. С.39-41.
2. Запорожцев С.Ю., Марушев М.О., Запорожцев Д.С. класифікація методів діагностики стану дорожнього полотна. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. Харків, ХНАДУ, 2023. С.50-52.
3. Запорожцев С.Ю., Ніканоров О.А., Шоп'як Б.І. Перспективи цифровізації сільськогосподарського виробництва. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. Харків, ХНАДУ, 2023. С. 155-157.
4. Юнашев Д. С., Ільге І. Г., Савчук Б. Є. Клієнт-серверна технологія інформаційної системи вибору малотоннажної вантажівки. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. Харків, ХНАДУ, 2023. С. 261-263.
5. Ільге І.Г., Курашов К.О., Запорожцев С.Ю. Критерії автоматизованого вибору запчастин для вантажівок в дорожньому будівництві. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених. Харків, ХНАДУ, 2023. С.294-296.

Доповіді на Звітній студентській науковій конференції за результатами наукових досліджень 06-08 березня 2024 р, ЛНУП

Здобувачі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»

1. Салтиков В. Розробка бізнес-аплікацій сервісу логістичних послуг з використанням мікро frontend архітектури (науковий керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).
2. Толочкевич П. Система підтримки прийняття рішень для оцінення вартості вживаної сільськогосподарської техніки (науковий керівник: д.т.н., професор Тригуба А.М.).
3. Поцілуйко М. Дослідження впровадження веб-доступності на основі міжнародних стандартів (науковий керівник: к.е.н., доцент Желєзняк А.М.).
4. Сембай В. Розробка веб-додатку автоматизованої бібліотечної інформаційної системи (науковий керівник: к.т.н., в.о. доцента Падюка Р.І.).
5. Луців Х. Використання інструментальних засобів візуального програмування для відображення інтерфейсу програми (науковий керівник: к.т.н., доцент Луб П.М.).
6. Гординяк М. Інноваційні підходи до виявлення та запобігання витоку даних в організаціях: використання технологій та управлінських стратегій (науковий керівник: к.е.н., доцент Смолінський В.Б.).
7. Василюшин Т. Застосування теорії кольору та типографії при візуалізації ієрархічної структури сайту (науковий керівник: к.е.н., доцент Станько В.Ю.).
8. Бунга В. Використання фреймворку flask при побудові інформаційної системи обліку кадрів (науковий керівник: к.е.н., доцент Станько В.Ю.).

Здобувачі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

9. Тригуба Б. Розробка інтелектуальної інформаційної системи виявлення хвороб рослин із використанням технології Deep Learning (науковий керівник: к.т.н., в.о. доцента Татомир А.В.)
10. Дерпак О. Використання цифрових асистентів на базі Generative AI (науковий керівник: к.е.н., доцент Желєзняк А.М.).
11. Батрон О. Розробка системи автоматизованого визначення емоцій по обличчю за допомогою Deep Learning. (науковий керівник: к.е.н., доцент Смолінський В.Б.).

Здобувачі спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»

12. Мацейко Е. Дослідження впливу квантового обчислення на сучасні криптографічні методи та розробка квантово-стійких алгоритмів шифрування (науковий керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).
13. Савчук Б. Автоматизація процесу керування роботою твердопаливного котла шахтного типу (науковий керівник: к.т.н., доцент Запорожцев С.Ю.).
14. Гупаловський Б. Автоматизація експертної оцінки компетенцій персоналу (науковий керівник: д.т.н., професор Чаплига В.М.).
15. Ушневич І. Система автоматизації мобільного пункту зберігання овочів (науковий керівник: д.т.н., професор Чаплига В.М.).
16. Костромської І. Автоматизація процесу неруйнівного контролю об'єктів АПК (науковий керівник: д.т.н., професор Чаплига В.М.).
17. Патала Ю. Автоматизація технологічного процесу приготування опари в хлібопекарному виробництві (науковий керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).
18. Каличак Я. Автоматизація технологічного процесу кристалізації адипінової кислоти (науковий керівник: к.т.н., доцент Лиса О.В.).
19. Савчук Б. Методи та засоби автентифікації кіберфізичних об'єктів АПК (науковий керівник: д.т.н., професор Чаплига В.М.).
20. Безрукий Л. Проектування інформаційної системи віддаленого керування тепловою помпою за стандартами IoT (науковий керівник: к.т.н., доцент Пташник В.В.).
21. Левицький Д. Програмування візуалізації алгоритмів сортування даних (науковий керівник: к.т.н., доцент Луб П.М.).

Науково-практична конференція «Штучний інтелект – за і проти», 9 листопада 2023 р., ВСП «Стрийський фаховий коледж Львівського НУП»

22. Батрон О. Застосування штучного інтелекту в інформаційній системі аналізу рівня життя різних країн світу (науковий керівник: к.т.н., доцент Луб П.М.).
23. Гординяк М. Штучний інтелект та машинне навчання в сучасному суспільстві та промисловості (науковий керівник: к.е.н., доцент Станько В.Ю.).

Участь в Міжнародній студентській олімпіаді з програмування ICPC 2023 (перший етап серед команд західного регіону України та другий етап серед команд України), 30 вересня 2023 р.

1. Команда LNUP_Variable Masters: студенти групи Іт-51 Тарас Осередчук та Василь Смуток, студент групи Іт-31 Ігор Дмитров;
2. Команда LNUP_HandsomeBoys: студенти групи Кн-21 Олександр Кухарчук та Тарас Грицьків, студентка групи Кн-11 Юлія Федорчук;
3. LNUP_BitBusters: студент групи Кн-41сп Олег Батрон, студент групи Кн-21 Андрій Ладанай, студент групи Іт-21 Юрій Мавко (*грамота*).

28 жовтня 2023 року студенти Львівського національного університету природокористування у складі двох команд взяли участь в ¼ фіналу Міжнародної студентської олімпіади з програмування ICPC – 2023, яка одночасно проходила в усіх країнах та регіонах світу:

1. Команда LNUP_Variable Masters: студенти групи Іт-51 Тарас Осередчук та Василь Смуток, студент групи Іт-31 Ігор Дмитров;
2. Команда LNUP_BitBusters: студент групи Кн-41сп Олег Батрон, студент групи Кн-21 Андрій Ладанай, студент групи Іт-21 Юрій Мавко.

Нагороди та премії гуртківців

1. Батрон О. – премія обласної державної адміністрації та обласної ради для студентів Львівщини у 2023 р. (листопад 2023р)
2. Поцілуйко М. – премія обласної державної адміністрації та обласної ради для студентів Львівщини у 2023 р. (листопад 2023р).

Від ЛНУП подані також були кандидатури Цап Марти та Возної Ірини, однак не перемогли в конкурсі на премію ім. Чорновола.

Інші відзнаки

1. Луців Х., ст.гр. Іт-21 – диплом «Кращий студент – профспілковий активіст» (перемога в конкурсі «Кращий студент-науковець факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій-2023»).
2. Луців Х., ст.гр.Іт-21 – грамота за успіхи у навчанні, активну громадянську позицію, проявлений патріотизм та з нагоди Міжнародного дня студента (листопад 2023р).
3. Мацейко Е., ст.гр. Акт-32сп – диплом «Кращий студент – митець» (перемога в конкурсі «Кращий студент-науковець факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій-2023»).
4. Мацейко Е., ст.гр. Акт-32сп – диплом «Найкращий креативний студент» (з нагоди Міжнародного дня студента 2023»).
5. Мацейко Е. – грамота за успіхи у навчанні, активну громадянську позицію, проявлений патріотизм та з нагоди Міжнародного дня студента (листопад 2023р).
6. Батрон О., Кн-41сп – грамота за активну участь в конкурсі з програмування серед студентів ЛНУП (10 квітня 2024 р).
7. Федорчук Ю., Кн-11 – грамота за успіхи у навчанні, активну громадянську позицію, проявлений патріотизм та з нагоди Міжнародного дня студента (листопад 2023р).
8. Федорчук Ю., Кн-11 – грамота за активну участь в конкурсі з програмування серед студентів ЛНУП (10 квітня 2024 р).
9. Цап М., Іт-31 – грамота за активну участь в роботі Міжнародного студентського наукового форуму «Студентська молодь і науковий прогрес» (4-6 жовтня 2023 р).

Участь в міжнародних програмах

1. Цап М., ст.гр. Іт-31 – Study Tours to Poland (6-16 жовтня 2023 р, Польща).

Участь в конкурсі «Кращий студент-науковець ЛНУП»

Батрон О., ст.гр. Кн-41сп здобув перемогу та отримав **диплом І ступеня** за перемогу в конкурсі «Кращий студент-науковець ЛНУП 2024» (травень 2024 р).

Сертифікати гуртківців за результатами неформальної освіти та участі в інших заходах за 2023-2024 н.р.

1. Батрон О. – «Інформаційна безпека» (Prometheus, Центр інформації та документації НАТО в Україні, 08.10.2023р).
2. Батрон О. – Diploma of Completion від UI Path за серію курсів, загальна кількість 21 одиниця, осінній семестр 2023-2024 н.р.
2. Гевик Ю. – «Основи Web UI розробки 2023» (Prometheus, 2023р).
3. Тегза Б. (**здобувач заочна форма**) – «Основи програмування з HTML, CSS та JavaScript» (Prometheus, 16.03.2024р).

Сертифікати компанії Genesis щодо проходження курсу-стажування продуктової ІТ-компанії Genesis у 2023-2024 н.р.

1. **«Створення та розвиток ІТ-продуктів»:** Фрасоля Б., Хемич Р., Чіпак О., Чорний М., Юрчишин Н., Баліцький В., Бірбан Ю., Боднар В., Бурко Д., Винницький Р., Вирста А., Годованець М., Грицаюк М., Долінський А., Драгула Р., Задолінний В., Кінах Т., Козицький А., Леськів Н., Машенко О., Оліховська С., Поліщук О, Порвіш С., Салтиков П.,

Результати I етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галузями та спеціальностями кафедри інформаційних технологій у 2023-2024 н.р.
(затверджено розпорядженням декана № 13/24 від 22.03.2024р)

Ю.,

	Назва галузей знань, спеціальностей (спеціальній)	Прізвище та ініціали, група студента, місце	Прізвище та ініціали керівника роботи
--	---	---	---------------------------------------

2. **«Маркетинг ІТ-продуктів»:** Чіпак О., Вирста А., Дорош М., Кінах Т., Салтиков П., Тимків М.

1	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	Савчук Богдан Євгенович, Акт-41 (I місце) Тема: «Автоматизація процесу керування роботою твердопаливного котла шахтного типу»	Запорожцев С.Ю.
		Толочко Володимир Ігорович, Акт-42сп (II місце) Тема: «Система автоматизації контролю доступу до режимних об'єктів».	Чаплига В.М.
		Яджак Віктор Ігорович, Акт-32сп (III місце) Тема: «Використання хмарних технологій в плануванні виробничих проектів»	Штогрин С.А.
2	Інженерія програмного забезпечення	Тригуба Богдан Анатолійович, Кн-21 (I місце) Тема: «Розробка інтелектуальної інформаційної системи виявлення хвороб рослин із використанням технології Deep Learning»	Татомир А.В.
		Толочкевич Павло Петрович, Іт-41сп (II місце) Тема: «Система підтримки прийняття рішень для оцінення вартості вживаної сільськогосподарської техніки»	Тригуба А.М.
		Павлюх Павло Ігорович, Кн-41сп (III місце) Тема: «Застосування методів глибокого навчання для прийняття управлінських рішень в аграрній сфері»	Ковалишин О.С.
3	Комп'ютерні науки	Батрон Олег Орестович, Кн-41сп, (I місце) Тема: «Розробка системи автоматизованого визначення емоцій по обличчю за допомогою Deep Learning»	Смолінський В.Б.
		Дерпак Орест Ігорович, Кн-31 (II місце) Тема: «Використання цифрових асистентів на базі Generative AI»	Махно Ю.І.
		Грицків Тарас Вікторович, Кн-21 (III місце) Тема: «Створення телеграм-боту з метою підвищення екологічної свідомості, швидкого та оптимального отримання інформації про сортування та переробку відходів».	Заплатинський Н.Б.
4	Інформаційні системи та технології	Запорожцев Данило Сергійович, Іт-21 (I місце) Тема: «Розробка системи моніторингу теплиці з використанням технологій Інтернету речей (IoT)»	Шувар Б.І.

		Поцілуйко Марія Іванівна, Іт-31 (II місце) Тема: «Дослідження впровадження політики веб-доступності на основі міжнародних стандартів»	Железняк А.М.
		Луців Христина Тарасівна, Іт-21 (III місце) Тема: «Використання інструментальних засобів візуального програмування для відображення інтерфейсу програми»	Луб П.М.
5	Управління ІТ-проектами	Василишин Тарас Володимирович, ІТ-41 (I місце) Тема: «Проектний план створення нового сайту університету»	Чухрай Л.В.
		Бунга Володимир Романович, ІТ-41 (II місце) Тема: «Впровадження методології Agile в управлінні ІТ проектом системи обліку працівників: переваги, виклики і рекомендації»	Чухрай Л.В.
		Тупісь Роман Віталійович, Іт-21 (III місце) Тема: «Відстеження активності користувачів веб-сайту із застосуванням сервісу Google Analytics»	Мозуль Х.І.
6	Інформатика і кібернетика	Фрасоля Богдан Романович, Іт-11 (I місце) Тема: «Використання штучного інтелекту в освіті»	Фіялковський В.І.
		Чіпак Олег Михайлович, Кн-11 (II місце) Тема: «База даних для збору геопросторових даних для підвищення ефективності управління земельними ресурсами»	Колодій С.П.
		Гойсак Артур Володимирович, Іт-41 (III місце) Тема: «Особливості розробки інтернет-магазину з використанням фреймворку Django»	Олійник Р.В.
7	Системи автоматизації проектів та комп'ютерного моделювання	Безрукий Любомир Андрійович, Акт-42сп (I місце) Проектування інформаційної системи віддаленого керування тепловою помпою за стандартами ІоТ	Пташник В.В.
		Сембай Віталій Русланович, Іт-41 (II місце) Тема: «Розробка веб-додатку автоматизованої бібліотечної інформаційної системи»	Падюка Р.І.

		Тимоць Ігор Богданович, Акт-42сп (III місце) Тема: «Дослідження систем автоматизації процесу електричного очищення газів»	Доманський В.М.
8	Метрологія та інформаційно-обчислювальна техніка	Каличак Ярослав Ігорович Акт-32СП (I місце) Методи формування стандартних характеристик рентгенівського та гамма-випромінювання	Лиса О.В.
		Біда Валентин Юрійович, Акт-42сп (II місце) Тема: «Методи і засоби самотестування для смарт-приладів»	Боярчук О.В.
		Колтун Богдан Романович, Акт-42сп (III місце) Тема: «Дослідження ультразвукових давачів у роботизованих системах»	Савечка А.М.
9	Кібербезпека та захист інформації	Гордняк Марія Михайлівна, Іт-41сп, (I місце) Тема: «Інноваційні підходи до виявлення та запобігання витоку даних в організаціях: використання технологій та управлінських стратегій»	Смолінський В.Б.
		Хом'як Назарій Юрійович, Акт-42сп (II місце) Тема: «Засоби захисту інформації в комп'ютерних мережах»	Станько В.Ю.
		Мацейко Ельвіра Акт-32сп (III місце) Тема: «Дослідження впливу квантового обчислення на сучасні криптографічні методи та розробка квантово-стійких алгоритмів шифрування»	Лиса О.В.

Учасники відкритої першості ЛНУП з програмування, 10 квітня 2024 р.

1. Здобувачі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»: Батрон О., Ладанай А., Федорчук Ю, Грицків Т., Волч І., Попов Д., Підгородецький А., Дерпак О.

2. Здобувачі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології»: Дмитров І., Мавко Ю., Гевик Ю., Шеметюк Р., Запорожцев Д., Кріса Б., Кучкуда М.,

3. Здобувачі спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка»: Савчук Б., Варениця Б., Гриньків О., Абрамів Р., Добрянський Н., Війтович А., Черник Д., Безрукий Л., Погорілець Б., Чавага Н., Жовток С.

Переможці першості:

1 місце – Підгородецький А., Кн-31

2 місце – Волч І., Кн-41сп

3 місце – Савчук Б., Акт-41.

Участь гуртківців в університетському турнірі з кіберспорту, 15-21 квітня 2024 р

(учасники були і з інших спеціальностей факультету, загалом 9 команд загальною кількістю 45 учасників)

В турнірі перемогли команди

1 місце – uwu Nonames

Швець Ігор, ст.гр. Іт-21
Рекшинський Володимир, ст.гр. Іт-21
Тупісь Роман, ст.гр. Іт-21
Чепеняк Василь, ст.гр. Кн-21
Халюк Денис, ст.гр. Кн-21

2 місце – Boro to lose

Кулай Роман – Ат-12
Форошівський Віталій – Маш-11
Попов Денис – Кн-31
Левицький Олександр – Кн-31
Синишин Віктор – Аін-12

3 місце – Sp1d team

Клепач Олег – Акт-11
Війтович Андрій – Акт-11
Фіковський Михайло – Кн-21
Ганін Владислав – Іт-11з (*заочна форма*)
Василина Микола

4 місце – Asgard| team

Пустовіт Максим – Кн-31
Назаркевич Юрій – Іт-31
Янкович Данило – Іт-31
Бірбан Юрій – Кн-11
Федевич Артем – Акт-31

Заходи за участю практиків:

1. Відкрита лекція, присвячена використанню штучного інтелекту в сфері ІТ, 19 квітня 2024 р., Ковалишин О.С. QMO Competence Manager компанії SoftServe.

2. Відкрита лекція «Salesforce: технології CRM, які трансформують бізнес» 06.03.2024, Чухрай Л.В., Delivery Director Avenga Company.

3. 13 березня 2024 року у спеціалізованій лабораторії «Цифрові трансформації» (20м) була проведена гостьова лекція представником компанії «Сіменс Україна» Олексієм Переходьком.

4. 8 березня 2024 року на кафедрі інформаційних технологій відбулася відкрита лекція старшого викладача кафедри інформаційних технологій, директора компанії ТОВ «ІнтраМоушн Україна» Олійника Р.В. на тему «Концепція Industry 4.0 в автоматизації виробничих та складських процесів».

**Завідувач кафедри ІТ,
д.т.н., професор**

Анатолій Тригуба

**Керівник гуртка,
к.е.н., доцент**

Алла Желєзняк