

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри
безпеки праці та охорони довкілля
(назва кафедри)
(протокол № 23 від 16.06.2026 р.)

Зав. кафедрою _____
(підпис)
Максим КАРАКАЙ
(прізвище, ініціали)

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

Назва групи (гуртка): Екологічні проблеми техносфери
Науковий керівник: Максимова Н.М., канд. техн. наук, доц., доцент
кафедри безпеки праці та охорони довкілля
Накемпій О.К., ст. викл. кафедри безпеки праці та охорони довкілля
(прізвище, ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Календарний план роботи:

№	Назва і вид роботи, очікувані результати	Виконавці	Термін виконання
1	Організаційні збори гуртка. Знайомство з учасниками. Обрання модератора гуртка. Узгодження плану діяльності. Огляд Інтерактивної програми PolyTech EDU, розробленої UnitCity. Основні етапи виконання науково-практичних досліджень.	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Вересень 2025
2	Обговорення використання генеративного штучного інтелекту в освітній та науковій діяльності.	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Жовтень 2025 (28.10.2025)
3	Підготовка матеріалів та доповідей до міжнародної конференції МІП «Start inScience» (за тематиками відповідно до фаху).	Учасники гуртка	Листопад 2025
4	Пошук енергоефективних рішень для сталого розвитку виробництва. Можливості взаємодії здобувачів вищої освіти з випускниками ТУ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНИКИ»	Авласьонюк К.І. Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Листопад 2025 (24.11.2025)
5	Обговорення результатів проведення круглого стола «Академічна доброчесність – виклик для кожного». Обговорення результатів міжнародної	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Грудень 2025 (16.12. 2025)

№	Назва і вид роботи, очікувані результати	Виконавці	Термін виконання
	конференції МІП «Start inScience»		
6	Основні види наукових публікацій. Методика написання наукової статті. Обґрунтування актуальності обраної теми.	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Січень 2026
7	Обговорення семінару «Бібліотека без меж: цифрові ресурси та сервіси університету».	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Січень 2026 (21.01.2026)
8	Аналітичний огляд відповідального використання ШІ	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Січень 2026 (30.01.2026)
9	Управління медичними відходами. Гармонізація національної нормативно-правової бази природоохоронного спрямування з міжнародною	Авласьон К.І. Навольнев І.Ю. Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Листопад 2026 (16.02.2026)
10	Міжнародний проєкт «Vision Zero»: перспективи майбутнього. Зустрічі з фахівцями-експертами, викладачами кафедри.	Володченкова Н.В., Богданова О.В., Міняйло Д.О., Подобний А.Д., Железняк Є.М., Чиж А.А., Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Листопад 2026 (19.02.2026)
11	Патентна інформація та документація. Пошук патентної інформації.	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Березень 2026
12	Обговорення результатів семінару ради молодих вчених «Методологія наукових досліджень: від теорії до практики»	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Березень 2026 (10.03.2026)
13	Інженерний захист територій від шкідливої дії вод	Авласьон К.І. Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Квітень 2026 (10.04.2026)
14	Огляд сучасних методик підготовки та оформлення результатів наукових досліджень. Огляд монографії «Вчений. Початок» (Ващук О. та інші, 2025). Акцентування на основних моментах та їх обговорення.	Максимова Н.М., Накемпій О.К., учасники гуртка	Травень 2026
15	Обговорювання підсумків роботи гуртка за 2025 – 2026 н.р.	Учасники гуртка	Червень 2026

№	Виконавці	Результати виконання
Статті		
1.	Чеберячко Ю.І., Максимова Н.М., Подобний А.Д.	Цифрове моделювання як інструмент уточнення параметрів проектування вентиляційної системи металообробної майстерні. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 4, 2025. С. 56-61. DOI https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-4-7
2.	Максимова Н.М., Чеберячко Ю.І., Петрушина Г.О., Міняйло Д.О.	Можливості адаптації ГІС для визначення динаміки запасів вуглецю в біомасі лісових насаджень в контексті IPCC. Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Вип. № 2, 2025. С. 378-385. DOI https://doi.org/10.15589/znp2025.2(500).49
Підготовка матеріалів та доповідей до конференції		
1.	Міняйло Д.О., Максимова Н.М.	Перспективи застосування геоінформаційних систем для оцінки змін запасів вуглецю в біомасі лісів. Міжнародна науково-практична конференція «Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України» (м. Житомир, 22-26 вересня 2025 року) : Наукове електронне видання. Державний університет «Житомирська політехніка», 2025. С. 132-133. URL: https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyni-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-pryrodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/ ; https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/10/132.pdf + сертифікат учасника
2.	Міняйло Д.О. , С.І. Чеберячко	Порівняння моделей розливу хімічних речовин у контексті прогнозування поширення забруднень. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 275-280. https://dSPACE.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
3.	Авласьонк К. І., Масловський К. С., Максимова Н. М.	Пошук енергоефективних рішень для сталого розвитку виробництва. Екологічні виклики та інновації. Захист довкілля у сучасному світі: Матеріали Всеукр. наук.-практ. інтер.-конф., м. Черкаси: НУЦЗ України – 2025. С. 134-136. URI: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/science/konferentsii/2025/ekol25.pdf
4.	Авласьонк К. І., Масловський К. С., Максимова Н. М.	Вплив когенераційних установок на навколишнє середовище. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 227-230. https://dSPACE.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
5.	Железняк Є. М., Шароватова О. П.	Нова епоха професійних хвороб: від викликів сучасного виробництва до інноваційної профілактики. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 236-240. https://dSPACE.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника

№	Виконавці	Результати виконання
6.	Железняк Є. М., Максимова Н. М.	Аналіз складу та класифікація промислових відходів на прикладі гірничо-збагачувального комбінату. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 240-243. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
7.	Кукса Р. К., Максимова Н. М., Романь А. М.	Заходи з мінімізації впливу на повітря при навантажувально-розвантажувальних роботах на гірничо-збагачувальному комбінаті. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 260-262. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
8.	Манахова Г. О., Максимова Н. М., Накемпій О. К.	Деякі питання ефективності системи аспірації та газоочисної установки ливарного виробництва. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 266-271. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
9.	Мінченкова А. Г., Накемпій О. К.	Аналіз ефективності очищення стічних вод на коксохімічних підприємствах. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 271-275. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
10.	Савенко К.Р., Накемпій О.К.	Екологічна оцінка ефективності очищення стічних вод металургійних підприємств із замкненим циклом водопостачання. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 285-289. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
11.	Чиж А. А., Максимова Н. М.	Огляд екологічних аспектів здійснення масових вибухів та заходів по зниженню викидів забруднюючих речовин. Start in Science: студентська науково-технічна конференція : збірник тез і анотацій наукових доповідей. Одеса : Олді+, 2025. С. 295-299. https://dspace.mipolytech.education/handle/mip/3204 + сертифікат учасника
12.	Ліпка Н. А., Максимова Н. М.	Метод «світлофора» як інструмент оцінювання ефективності управління відходами в залізничному цеху. <i>Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування. XI Міжнародний молодіжний конгрес</i> , 26-27 березня 2026, Україна, Львів : зб. матер. Електрон. дан. Київ : ГО «МНГ», 2026. С. 164. DOI https://doi.org/10.56287/8285-57-9 https://science.lpnu.ua/uk/youthcongress2026 ; https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2025/41132/i

№	Виконавці	Результати виконання
		importantdoc/stalyy-rozvytok-xi-...
13	Подобний А.Д., Максимова Н.М.	Оцінка системи автоматизованого моніторингу рукавного фільтра ФРІР-5000 в умовах доменного виробництва. <i>Новітні технології в освіті, науці та виробництві</i> : II Всеукраїнській науково-технічній конференції, 28-29 травня 2026 року, ДВНЗ «Донецький національний технічний університет». С. 27-29.
14	Максимова Н.М., Петрушина Г.О., Манахова А.Г.	Стан і перспективи декарбонізації вуглецеємних галузей України в контексті кліматичної політики ЄС. « <i>SCIENTIFIC DEVELOPMENT IN A CHANGING WORLD</i> » : VI Міжнародна науково-практична конференція, 8-10.06.2026 року, Львів, 2026. С. 308-315.
15	Вірич С.О., Міняйло Д.О.	Забезпечення точності обліку агресивних стоків за допомогою лотків Паршала та алгоритмів компенсації похибок. <i>Глобальні виклики та інновації: шляхи розвитку сучасної науки</i> : збірник наукових праць з матеріалами V Міжнародної наукової конференції, м.Одеса, 16 січня 2026р. / Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2026, с. 349–355. https://doi.org/10.62731/mcnd-16.01.2026.006
Міжнародний конкурс наукових робіт		
1.	Подобний А.Д.	Міжнародний конкурс студентських наукових робіт “Black Sea Science”, м.Одеса, ОНТУ, учасник конкурсу Міжнародний конкурс студентських наукових робіт "Black Sea Science"
2.	Міняйло Д., Подобний А., Железняк Є., Чиж А.	Участь проєкт Vision Zero, учасники
Участь у тренінгах / семінарах		
1.	Міняйло Д.О.	1. Сертифікат «Лідерство у команді: Становлення лідера» на платформі Prometheus. 24.11.2025р. 2. Сертифікат учасника воркшопу «Бібліотека без меж: цифрові ресурси та сервіси університету»,9.01.2026 року (тривалість 2 години). 3. Сертифікат «Майстерність турботи: сучасні практики для HR, кар’єрних консультантів і працівників служби зайнятості» на платформі Prometheus. 10.11.2025р. Перевірка автентичності сертифіката https://certs.prometheus.org.ua/cert/71f72c22f2794f4b80f8e5c1a53a3846 4. Сертифікат про проходження національного тесту з медіаграмотності. 31.10.2025р. 5. Урбаністика: сучасне місто. Аналітичний центр CEDOS та Центру урбаністичних студій НаУКМА Ігорем Тищенко, Іваном Вербицьким, Світланною Шліпченко через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Автентичність цього сертифіката може бути перевірена за https://certs.prometheus.org.ua/cert/475bc623c0194248835d5f08ff277879

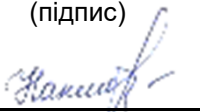
№	Виконавці	Результати виконання
2.	Железняк Є.М.	1. Сетифікат учасника курсу «Вода і продовольство України:прикладні рішення для громад, агробізнесу та науки», Асоціація професіоналів довкілля РАЕВ. 16.03-19.05.2026 р. 2. «Екологічна безпека та ризики для громад і територій в умовах війни», на платформі Prometheus.16.04.2026 р. 0,2 кредита. 3. Урбаністика: сучасне місто. Аналітичний центр CEDOS та Центру урбаністичних студій НаУКМА Ігорем Тищенко, Іваном Вербицьким, Світланою Шліпченко через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. 4. Навчання для громадськості щодо участі у процедурі отримання інтегрованого дозволу (ІДД) у межах онлайн-тренінгу «Інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення». Регіональний центр підвищення кваліфікації Київської області. Київська обласна державна адміністрація. Сертифікат. 03.09.2025. 5 год. (0,16 кредит ЄКТС)
3.	Подобний А.Д.	Екологічна безпека та ризики для громад і територій в умовах війни : курс Prometheus. 19.03.2026. 0,2 кредита.
4.	Ліпко Н.А.	Екологічна безпека та ризики для громад і територій в умовах війни : курс Prometheus. 10.04.2026. 0,2 кредита.
Новини про роботу студентського наукового гуртка на сайті МІП		
1.	13.04.2026 https://metinvest.university/page/39908	Практичні рішення для захисту територій: у «Метінвест Політехніці» відбулося засідання наукового гуртка за участі випускниці
2.	19.02.2026 https://metinvest.university/page/39001	Студентські рішення для безпечного та сталого майбутнього: Метінвест Політехніка в міжнародному проєкті Vision Zero
3.	16.02.2026 https://metinvest.university/page/39069	На чергове засідання наукового гуртка «Екологічні проблеми техносфери» завітали випускники магістратури
4.	24.11.2025 https://metinvest.university/page/37413	Студенти та випускники разом: практичний досвід і екологічні рішення в центрі уваги наукового гуртка

Науковий керівник:


(підпис)

Наталія МАКСИМОВА

Науковий керівник:


(підпис)

Олена НАКЕМПІЙ

УЗГОДЖЕНО

Проректор
з науково-дослідної роботи


(підпис)

Володимир КУХАР

25 червня 2026 р.