

План роботи студентської проблемної групи
“ПРИКЛАДНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В КОМП’ЮТЕРНИХ НАУКАХ”

на 2026 – 2027 навчальний рік

Наукові керівники: Моцик Ростислав Васильович, кандидат педагогічних наук,
доцент кафедри комп’ютерних наук;
Кух Оксана Михайлівна, асистент кафедри комп’ютерних наук

Студентську проблемну групу «Прикладні дослідження в комп’ютерних науках» створено з метою поглибленого вивчення сучасних підходів застосування теоретичних знань, алгоритмів і технологій для вирішення конкретних практичних завдань у різних сферах людського життя, бізнесу та виробництва. Діяльність гуртка спрямована на формування наукового інтересу здобувачів вищої освіти, розвиток їхніх практичних навичок з наукової та інженерної діяльності. На відміну від фундаментальної науки, яка шукає нові закони та теорії, прикладні дослідження створюють готові технології, системи та інструменти. Участь у гуртку сприятиме формуванню критичного мислення та навичок аналізу, ознайомленню з новітніми науковими дослідженнями та міжнародними стандартами, підвищенню мотивації до майбутньої професії та наукової кар’єри. Члени гуртка матимуть можливість представляти науководослідницької діяльності на різних конкурсах, олімпіадах, конференціях, а також у публікаціях.

Мета роботи проблемної групи: поглиблення знань здобувачів вищої освіти з прикладних досліджень в комп’ютерних науках, формування наукового інтересу до проблем дослідження ефективності нових архітектур ПЗ, автоматизації тестування коду за допомогою ШІ, хмарних обчислень, сприяння професійному становленню майбутніх фахівців через участь у науково-дослідній діяльності, конференціях, семінарах та дискусіях.

Завдання:

- формувати професійний інтерес здобувачів вищої освіти до сучасних прикладних досліджень в комп’ютерних науках;
- формувати вміння і навички планування, організації теоретичних та емпіричних досліджень;
- поглибити теоретичні знання щодо нових протоколів шифрування, системи виявлення кібератак та захисту критичної інфраструктури; Інтернет речей (IoT), система проєктування «розумного дому», автоматизований моніторинг у сільському господарстві та смарт-міст.
- практично орієнтувати науково-дослідницька діяльність учасників на вирішення конкретних життєвих, навчальних або соціальних завдань за допомогою цифрових інструментів та програмування.

№ п/п	Зміст роботи	Термін виконання	Відповідальний за виконання
1.	Ознайомлення з метою роботи проблемної групи та основними завданнями досліджень. Вибори старости. Ознайомлення з планом засідань. Обговорення питання про систему роботи проблемної групи та організації дослідницької діяльності.	08.10.2026	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
2.	Методика пошуку джерел з теми дослідження. Наукове повідомлення як форма наукового результату дослідження. Сучасні методи пошуку та обробки інформації.	22.10.2026	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи

3.	Наукова робота здобувача вищої освіти та академічна доброчесність; Дослідження технології знаходження інформації з відкритих онлайн-джерел; Наукова доповідь як системний результат і засіб апробації результату наукового дослідження	10.11.2026	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
4.	Етапи в розробці комп'ютерних досліджень; Сучасні технології обробки інформації. Формування академічної самоєфективності здобувачів ВО в процесі опанування ІТ-дисциплін: стратегії та підходи.	24.11.2026	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
5.	Робота в нейронних мережах; Штучний інтелект	08.12.2026	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
6.	Обговорення сучасних вимоги до наукових публікацій та наукових доповідей.	26.01.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
7.	Підготовка до звітної наукової конференції здобувачів вищої освіти: ключові етапи та методичні рекомендації за підсумками науково-дослідної роботи, визначення тематики виступів.	09.02.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
8.	Виступи студентів з доповідями, внесених до програми звітної студентської наукової конференції; Обговорення основних принципів та етапів підготовки матеріалів до публікації.	23.02.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
9.	Обговорення статей членів проблемної групи до збірника за підсумками звітної наукової конференції студентів і магістрантів; Застосування структурного підходу в аналізі вимог і визначенні специфікацій ПЗ.	09.03.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
10.	Проектування програмного забезпечення при структурному підході. Об'єктно-орієнтована розробка вимог.	23.03.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
11.	Об'єктно-орієнтоване проектування ІС. Моделювання поведінки ІС.	13.04.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
12.	Проектування інтерфейсу користувача. Вибір стратегії тестування і розробка тестів.	27.04.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
13.	Круглий стіл за результатами досліджень членів проблемної групи	11.05.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи
14.	Підведення підсумків роботи проблемної групи за 2026 – 2027 н.р. Визначення подальших перспектив наукової діяльності.	25.05.2027	Моцик Р.В., Кух О.М., члени проблемної групи