

ЗВІТ про роботу за 2025-26 н.р.
Студентська наукова проблемна група
«Методика викладання математики»

Керівники – к. ф.-м. н., д. і. н., професор Житарюк І.В.
к. ф.-м. н., доцент Сікора В.С.
к. ф.-м. н., доцент Боднарук С.Б.

Головною метою дисципліни «Методика викладання математики» та роботи даної наукової студентської групи є забезпечення поглибленого вивчення студентами спеціальності «Середня освіта (математика)» психолого-педагогічних і наукових основ курсу математики для закладів загальної середньої освіти (ЗЗСО), розуміння методичних ідей і дидактичних принципів, закладених в них. Завданням даної дисципліни є вироблення у студентів практичних навичок проведення різних видів занять в ЗЗСО, виховання у майбутніх вчителів вміння розв'язувати науково- педагогічні проблеми в процесі викладання математики, формування навичок аналізу процесу навчання.

Під час занять у науковій групі студент має поглибити основні компетенції, набуті в курсі Методика викладання математики.

Робота студентської проблемної групи спрямована на різноаспектне дослідження питань методики вивчення математики в ЗЗСО, опрацювання нормативних документів МОН України тощо.

Звіт про роботу студентської наукової проблемної групи

1.	Проведення настановчого засідання науково-дослідної групи.	Вересень 2025 р.	виконано
2.	Визначення тематики наукових досліджень студентів.	Вересень 2025 р.	виконано
3.	Проведення консультації щодо методів і методології наукових та науково-методичних досліджень.	Жовтень 2025 р.	виконано
4.	Проведення щомісячних консультацій студентів щодо виконання індивідуальних досліджень.	Протягом року.	виконано
5.	Проведення консультацій щодо написання наукових та науково-методичних статей і тез доповідей	Вересень-листопад 2025; Березень-травень 2026.	виконано
6.	Підготовка доповідей до наукових конференцій.	Протягом року	виконано
7.	Проведення обговорення наукових результатів та підготовлених статей і тез студентами.	Жовтень-грудень 2025; Березень-травень 2026.	виконано
8.	Підготовка студентів до участі в наукових конференціях, засіданнях дискусійного клубу та «круглих» столів	Протягом року.	виконано
9.	Підготовка виступів і презентацій до публічного захисту студентами курсових робіт	Квітень 2026	виконано
10.	Підготовка студентів до участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з методики викладання математики	Жовтень-грудень 2026	виконано

11.	Проведення зі студентами щомісячних засідань дискусійного клубу та «круглих» столів, обговорення модельних навчальних програм з математики (НУШ)	Жовтень-грудень 2025; лютий-травень 2026.	виконано
12.	Ознайомлення з Законом України «Про загальну середню освіту», Державним стандартом профільної середньої освіти, Державним стандартом базової середньої освіти	Вересень 2025р.	виконано
13.	Ознайомлення з професійним стандартом «Вчитель закладу загальної середньої освіти»	Жовтень 2025 р.	виконано
14.	Підготовка та оформлення портфоліо вчителя математики.	Березень-квітень 2026 р.	виконано

Згідно тематики курсових та дипломних робіт для студентів 3-6 курсів кафедри алгебри та інформатики відбулися успішні захисти студентських кваліфікаційних робіт. Результати досліджень публікувались на студентській науковій конференції 2026 року:

<https://dspace.chnu.edu.ua/items/e809aa32-c07a-418b-90b6-d5dae2cc53b7>

<https://algebra.chnu.edu.ua/novyny/zahalni/vidbulasia-studentska-naukova-konferentsiia-chnu/>

26 лютого та 20 березня 2026 року на факультеті математики та інформатики відбувся I етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей.

<https://algebra.chnu.edu.ua/novyny/zahalni/20-bereznia-2026-roku-vidbuvsia-i-etap-vseukrainskoho-konkursu-studentskykh-naukovykh-robit-20252026/>

У межах конкурсу учасники наукової проблемної групи «Методика викладання математики» представили результати власних наукових досліджень у галузях математики, ІТ та освіти.

- **Тудовші Євгеній**, студент 306 групи - **диплом I ступеня** в секції «Математика та статистика». Тема дослідження: "Узгодження правих та лівих розкладів у степеневі ряди функцій кватерніонної змінної". (Керівник: доц. Боднарук С.Б.).
- **Лукій Катерина**, студентка 406 групи - **диплом I ступеня** в секції «Інформаційно-комунікаційні технології в освіті». Тема дослідження: "Математичний майданчик Mathigon як інструмент реалізації елементів STEM-освіти на уроках математики". (Керівник: доц. Колісник Р.С.).
- **Василик Мар'яна**, студентка 506 групи - **диплом I ступеня** в секції «Методика навчання природничо-математичних дисциплін». Тема дослідження: "Створення та використання безбар'єрного цифрового середовища у GeoGebra для навчання геометрії учнів з емоційно-вольовими порушеннями та труднощами читання (на прикладі теми «Чотирикутники»)» (Керівник: ас. Лучко В.С.)
- **Пастула Михайло**, студент 506 групи - **диплом I ступеня** в секції «Середня освіта (Інформатика)». Тема: "Розробка інтерактивної веб-платформи автоматизованого формування STEM-уроків та дослідження її ефективності у освітньому процесі" (Керівник: ас. Лучко В.С.)