

**НАУКОВИЙ ГУРТOK**  
**«МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ»**

**Рік заснування наукового гуртка: 2010**

Керівник наукового гуртка:

**РАДЧЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ**

к.ф-м. н, доцент

Заступники керівника:

**АСТАФ'ЄВА МАРІЯ МИКОЛАЇВНА**

к.ф-м. н, доцент

**СЕМЕНЯКА СВІТЛАНА ОЛЕКСІВНА**

к.ф-м. н, доцент

**НАЗВА СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ:**

Факультет інформаційних технологій та математики

**НАЗВА КАФЕДРИ**

Кафедра математики і фізики

**ПРОФІЛЬНА НАУКОВА ТЕМА / ПИТАННЯ:**

Методи розвитку компетентності студентів-математиків при розв'язуванні складних математичних задач

**ЗАВДАННЯ НАУКОВОГО ГУРТКА:**

- розширення та поглиблення теоретичних знань з різних розділів математики;
- підвищення математичної компетентності студентів шляхом знайомства з різними методами розв'язування математичних задач, зокрема й нестандартних;
- вироблення компетенцій застосування математики у прикладних задачах інших галузей;
- формування наукових інтересів та навичок дослідницької роботи;
- підготовка студентів до участі в математичних олімпіадах.

**ПЛАН РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА  
МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ  
на 2024 – 2025 н.р.**

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
1	Організаційне online-засідання	Вересень 2024 року (дистанційно)	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.
2	Знайомство з членами студентського гуртка «Градiєнт». Проведення (онлайн) математичної вікторини та бліц-турніру	Жовтень 2024 року (онлайн-сеінар)	Радченко С.П. Локазюк О.В.
3	Вибір та затвердження тем з історичного дослідження математичних відкриттів	Жовтень 2024 року (дистанційно)	Радченко С.П.
4	Розв'язування деяких олімпіадних задач з використанням апарату диференціального та інтегрального числення	Листопад 2024 року (віддалений сеанс)	Астаф'єва М.М.
5	Методика розв'язування олімпіадних задач на тему «Матриці, визначники, системи рівнянь». Векторні методи розв'язування олімпіадних задач з геометрії	Грудень 2024 року	Радченко С.П.
6	I тур студентської олімпіади з математики	Лютий 2025 року (віддалений сеанс)	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О. Локазюк О.В.
7	Розв'язування задач Всеукраїнських учнівських олімпіад з різних розділів математичного аналізу	Березень 2025 року (віддалений сеанс)	Семеняка С.О.
8	Доповіді студентів з історичних витоків математичних напрямків	Березень 2025 року	Радченко С.П. Локазюк О.В.
9	Презентація доповідей на студентську конференцію (звіт про виконання тематичних індивідуальних завдань)	Початок квітня 2025 року	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.

10	Організація поїздки (за сприятливих умов) студентів на всеукраїнську олімпіаду з математики	Квітень 2025 року	Радченко С.П.
11	Аналіз результатів розв'язування задач Всеукраїнської студентської олімпіади з математики 2025-го року	Травень 2025 року	Радченко С.П.
12	Тиждень математики	Травень (середина) 2025 року	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О. Локазюк О.В.

- Проведення занять (засідань) гуртка – 1 раз в місяць (дата уточнюється), крім сесійного періоду.

## НАУКОВИЙ ДОРОБОК ГУРТКА

### ➤ Проведені заходи

- Організація і проведення I туру студентської олімпіади з математики.
- Творчий конкурс з критичного мислення в математиці, організований спільно зі студентами спеціальності «Математика» для студентів Факультету комп'ютерних наук і математики.
- Індивідуальна робота з членами гуртка.

### ➤ Творчі роботи студентів

- До участі у майбутній (за сприятливих умов) студентській конференції з математики готувалися члени гуртка: Вікторія Кравченко та Павло Гуріч. Отриманий доробок буде використаний у наступних конференціях або наукових публікаціях.