

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 2026 – 2027 н.р.**

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
1	Організаційне online-засідання	Вересень 2026 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 2026 року (онлайн-семінар)	Радченко С.П. Локазюк О.В.
3	Вибір та затвердження тем з історичного дослідження математичних відкриттів	Жовтень 2026 року (дистанційно)	Радченко С.П.
4	Розв'язування деяких олімпіадних задач з використанням апарату диференціального та інтегрального числення	Листопад 2026 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 2026 року	Радченко С.П.
6	I тур студентської олімпіади з математики	Лютий 2027 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 2027 року (віддалений сеанс)	Семеняка С.О.
8	Доповіді студентів з історичних витоків математичних напрямків	Березень 2027 року	Радченко С.П. Локазюк О.В.
9	Презентація доповідей на студентську конференцію (звіт про виконання тематичних індивідуальних завдань)	Початок квітня 2027 року	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.

10	Організація поїздки (за сприятливих умов) студентів на всеукраїнську олімпіаду з математики	Квітень 2027 року	Радченко С.П.
11	Аналіз результатів розв'язування задач Всеукраїнської студентської олімпіади з математики 2027-го року	Травень 2027 року	Радченко С.П.
12	Тиждень математики	Травень (середина) 2027 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.

Звіт про роботу гуртка «Математичні студії» у 2026 році

Заснований у 2009 році студентський гурток «Математичні студії», не дивлячись на неймовірно складні умови сьогодення, продовжує працювати і навіть демонструвати зростання інтересу студентів до дослідницької діяльності та наявних результатів, підтверджених відповідними публікаціями у періодичних закордонних виданнях. Слід зазначити, що цілеспрямована спільна робота керівника гуртка Радченка С.П. та доцента кафедри Астаф'євої М.М. зі студентами першокурсниками протягом року дала головний результат – зацікавленість нашої студентської молоді у власному професійному зростанні. Засідання математичного гуртка стали щотижневими навіть під час літніх канікул. Не дивно, що цей рік виявився досить «врожайним».

Під керівництвом доцентів Радченка С.П. та доцента кафедри Астаф'євої М.М. студенти Мазур Анатолій та Мажуга Аміна отримали результати, пов'язані з математичним аналізом та економічною математикою.

Опубліковані статті (за авторством Астаф'єва М.М., Мазур А.В. та Радченко С.П.) у фаховий український журнал категорії Б «Фізико-математична освіта», (Том 41 №1, лютий 2026), присвячена побудові пакетів вправ з математичного аналізу (інтегральне числення) з досить цікавим підходом з математичної точки зору та Математичні методи у формуванні пакетів економічних задач. (за авторством Радченко С.П. та Мажуга, А.) у фаховий український журнал категорії Б «Педагогічна Академія: наукові записки», (26).

<https://doi.org/10.5281/zenodo.18464168>; Стаття вийшла 30.01.2026.

Студентами гуртка постійно розглядаються задачі, що суттєво виходять за межі навчального матеріалу.