

НАУКОВИЙ СТУДЕНТСЬКИЙ ГУРТОК

«МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ»

Рік заснування наукового гуртка: 2010

Керівник наукового гуртка:

РАДЧЕНКО СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ

к.ф-м. н., доцент кафедри математики і фізики

Заступники керівника:

АСТАФ'ЄВА МАРІЯ МИКОЛАЇВНА

к.ф-м. н., доцент

СЕМЕНЯКА СВІТЛАНА ОЛЕКСІЇВНА

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 математичної компетентності студентів 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 конкурсах наукових робіт та олімпіадах.

**ПЛАН РОБОТИ НАУКОВОГО ГУРТКА
МАТЕМАТИЧНІ СТУДІЇ
на 2022 – 2023 н.р.**

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання*	Відповідальні
1	Організаційне online-засідання	Вересень 2022 р. (дистанційно)	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.
2	Методика розв'язування олімпіадних задач на тему «Лінійна алгебра»	Жовтень (початок) 2022 р. (завдання + онлайн-семінар)	Радченко С.П.
3	Методика розв'язування функціональних рівнянь графічними методами	Жовтень 2022 р. (дистанційно)	Семеняка С.О.
4	Розв'язування деяких олімпіадних задач з використанням апарату диференціального та інтегрального числення	Листопад 2022 р. (віддалений сеанс)	Астаф'єва М.М.
5	Задачі логічного характеру	Грудень (початок) 2022 р.	Радченко С.П.
6	I тур студентської олімпіади з математики	Березень 2023 р. (віддалений сеанс)	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.
7	Розв'язування задач Всеукраїнських учнівських олімпіад з різних розділів математичного аналізу	Березень 2023 р. (віддалений сеанс)	Семеняка С.О.
8	Розв'язування задач Всеукраїнських студентських олімпіад з різних розділів математики	Березень 2023 р.	Радченко С.П.
9	Презентація доповідей на студентську конференцію (звіт про виконання тематичних індивідуальних завдань)	Початок квітня 2023 р.	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.
11	Аналіз результатів розв'язування задач Всеукраїнської студентської олімпіади з математики 2023-го року	Травень 2023 року	Радченко С.П.
12	Тиждень математики	Травень (середина) 2023 року	Радченко С.П. Астаф'єва М.М. Семеняка С.О.

* Проведення занять (засідань) гуртка – 2 рази в місяць (перший і третій четвер), крім сесійного періоду та періоду канікул.

НАУКОВИЙ ДОРОБОК ГУРТКА

➤ Проведені заходи

- Організація і проведення I туру студентської олімпіади з математики (лютий 2022 р.).
- Творчий конкурс з критичного мислення в математиці, організований спільно зі студентами спеціальності «Математика» для студентів Факультету комп'ютерних наук та математики (жовтень 2021р.).

➤ Участь в конкурсах, олімпіадах тощо

- До участі у Всеукраїнській студентській олімпіаді з математики підготовлено наукові роботи: Хачатрян Адам (керівник Радченко С.П.) та Груздьева Катерина (керівники Астаф'єва М.М, Радченко С.П.).