

З В І Т

про роботу студентського наукового гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» кафедри інформаційних систем та технологій за 2024 рік

На кафедрі інформаційних систем та технологій діє студентський науковий гурток «Математичні методи в інформаційних системах», організований під керівництвом доцентки кафедри, к.т.н., доцент Одрущенко Олени Борисівни.

Діяльність науково гуртка спрямована на розвиток та розширення компетентностей та програмних результатів навчання у відповідності до вимог освітньо-професійної програми «Інформаційні управляючі системи» спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» та інших освітніх програм. Крім того, науковий гурток створено з метою поглибленого вивчення окремих розділів математики предметів, формування у здобувачів вищої освіти інтересу й потреби до наукової творчості; розвитку творчого мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання. За 2024 рік проведено 16 засідань (табл. 1).

Таблиця 1

Перелік запланованих заходів науково гуртка «Математичні методи в інформаційних системах» та термінів їх проведення, 2024 р.

№ протоколу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
1.	Організаційне засідання	Одарущенко О.Б.	03 лютого 2024р.
2.	Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач»	Одарущенко О.Б.	04 березня 2024р.
3.	Засідання за темою «Загальна методика розв'язання олімпіадних задач». Продовження	Одарущенко О.Б.	17 березня 2024р.
4.	Засідання за темою «Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічної студентської наукової конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б.	07 квітня 2024р.
5.	Участь в щорічній студентській науковій конференції «Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики в економіці, менеджменті та бізнесі»	Одарущенко О.Б. Викладачі кафедри	19 травня 2024р.
6.	Участь ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики	Одарущенко О.Б.	Не проводилось
7.	Підведення підсумків участі ЗВО у другому турі Всеукраїнської олімпіади з математики	Одарущенко О.Б.	Не проводилось
8.	Організаційне засідання у зв'язку з початком нового навчального року.	Одарущенко О.Б.	12 вересня 2024р.
9.	Засідання за темою «Застосування операційного числення»	Одарущенко О.Б.	22 вересня 2024р.

№ протоколу	Найменування заходів	Відповідальний за захід	Дата проведення
10.	Застосування операційного числення в дослідженні коливань.	Одарущенко О.Б.	29 вересня 2024р.
11.	Підготовка до I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін	Одарущенко О.Б.	06 жовтня 2024р.
12.	Засідання за темою «Підготовка тез доповідей та доповідей до щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»»	Одарущенко О.Б.	10 жовтня 2024р.
13.	Підготовка до I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін	Одарущенко О.Б.	10 листопада 2024р.
14.	Участь в проведенні Щорічного міждисциплінарного семінару «Студентські роботи за науковою тематикою кафедри інформаційних систем та технологій»»	Одарущенко О.Б. Викладачі кафедри	24 листопада 2024р.
15.	Участь у проведенні I туру студентської олімпіади з математичних дисциплін	Одарущенко О.Б.	05 грудня 2024р.
16.	Звіт за роботу наукового гуртка за рік	Одарущенко О.Б.	07 грудня 2024р.

5 грудня 2024 року за допомогою сучасних засобів телекомунікацій в дистанційному режимі відбувся перший етап Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни "Математика" за участю понад 30 студентів різних спеціальностей Полтавського державного аграрного університету. Захід організовано кафедрою інформаційних систем та технологій. Із вітальним словом до учасників олімпіади звернувся завідувач кафедри, к.т.н., доцент Уткін Юрій Вікторович. Він зазначив, що наше суспільство потребує фахівців з чітким логічним мисленням, глибокими математичними знаннями та вмінням застосовувати математичні знання в різних галузях. Тому математична освіта, в сучасних умовах, відіграє базову роль у підготовці майбутніх фахівців у різних галузях, в тому числі в комп'ютерних та інформаційних технологіях. Відмічено актуальність проведення цього заходу підтверджується тим, що цей навчальний рік оголошено Указом Президента України Роком математичної освіти в Україні. Далі організатор заходу, к.т.н., доцент кафедри інформаційних систем та технологій, Одарущенко Олена Борисівна звернула увагу на те, що студентська олімпіада з математики є щорічним заходом і проводиться з метою виявлення, відбору і підтримки обдарованої молоді. I етап проводиться в ВНЗ, а саме у Полтавському державному аграрному університеті серед студентів, які в ньому навчаються. В попередні роки таким ВНЗ був Сумський державний університет.

Студенти отримали завдання в електронному вигляді двох категорій складності. Після фіксованого часу роботи і відповідної їх перевірки було оприлюднено наступні результати. Цього разу переможцями, за різними категоріями складності завдань I етапу стали:

Особливу увагу привернули найкращі результати, яких досягли наші студенти:

- **I місце:**
 - Ярослав Панченко (категорія складності А),
 - Катерина Нікітіна (категорія складності В).
- **II місце:**
 - Валерій Бондаренко (категорія складності А),
 - Владислав Паладі (категорія складності В).
- **III місце:**
 - Данііл Зезекало (категорія складності А).

Кожен учасник отримав сертифікат, що підтверджує його участь в олімпіаді, а переможці – заслужене визнання і підтримку.

Науковий керівник гуртка, доцент
кафедри інформаційних систем та
технологій, к.т.н., доцент

Олена ОДАРУЩЕНКО

Завідувач кафедри інформаційних
систем та технологій, к.т.н., доцент

Юрій УТКІН